Hera an Usium Che Gazette of India

असाधारण EXTRAORDINARY

भाग II—वच्छ 3—उप-वच्छ (1) FART II—Section 3—Sub-section (1)

प्राप्तिकार से प्रकाशित PUBLISHED BY AUTHORITY

vi• 393] No. 393] नई विस्त्री, बृहस्पतिबार, विसम्बर 30, 1982/पोष 9, 1904 NEW DELHI, THURSDAY, DECEMBER 30, 1982/PAUSA 9, 1904

इस भाग में भिन्न पृष्ठ संस्था की जाती है जिससे कि यह अलग संकलन के रूप में रज्ञा जा सके Separate paging is given to this Part in order that it may be filed as a separate compilation

नौबहम ग्रीर परिवहन मंद्रासय (परिवहन खंड)

अधिमृचना

नई दिल्ली, 30 दिसम्बर, 1982

वाणिक्य पाँत परिवहन

सा॰का॰कि॰ 774(अ)—केन्द्रीय सरकार, वाणिज्य पोत परिवहन भिवित्यम, 1958(1958का 44) की धारा 78 की उपधारा (3) भीर धारा 83 के साथ पठित धारा 57 इ.न. प्रदत्त प्रक्तियों का प्रयोग करते हुए, निस्निनिधिन नियम बनानी है, प्रयोत्:—

भारा-- I प्राएंभिक

- संक्षिप्त नाम भौर प्रारंग (1)—इन नियमों का सिक्षप्त नाम गाणिज्य पोत परिवहन (निकर्षक चालक भौर नियमिक इंजीनियर परीक्षा) नियम, 1982 है।
 - (2) ये राजगत्न में प्रकाशन की तारीख को प्रवृत्त होंगे।
- 2. परिभाषाएं (1)——धन नियमों में, जब तक कि ,संदर्भ से भ्रन्यया ग्रमेक्षित न हो—
 - (क) "ग्रिधिनियम" से वाणिज्य पोत परिवहत अधिनियम, 1958 (1958 का 44) ग्रिजित है;
 - (ख) "परिशिष्ट" से इन निवमों का परिणिष्ट अविश्रेत है;

- (ग) "अनुमोदिन" से मुख्य परीक्षक द्वारा अनुमोदित अभिनेत हैं;
- (ष) "निकर्षक" से जलीय निकर्षण संक्रियाओं के लिये सज्जित स्वचालित प्लवमान अलयान श्राक्षित्रेत है:
- (ङ) "परीक्षा" से "निकर्वत जासकों" ग्रीर "निकर्पक इंजीनियरों" के रूप में सक्षमता प्रमाणपत्र देने के लिये परीक्षा ग्रान्धित है;
- (च) "परीक्षक" भौर "मुख्य परीक्षक" से परिणिष्टि "क" में विनिधिष्ट व्यक्ति भ्राभिन्नेत है ;
- (छ) "मोटर निवर्षक" से ऐसा निवर्षक ग्राधिप्रेत है जिसको चासन शक्ति भंतरदहन इंजनों द्वारा दी जाती है;
- (ज) "बाष्प भिकर्षक" से ऐसा निकर्षक प्रभिन्नेत है जिसको चासन एक्ति प्रप्यागामी याष्प इंजनीं या बायनरों के गाय संयोजन में वाष्प टरबाइनों द्वारा दी जाती है;
- (2) उन शब्दों और पदों के, जो इन नियमों में प्रमुक्त हैं जिस्तु परिभाषित नहीं हैं वहीं अर्थ होगे, जो उनके प्रधिनियम में हैं।
- 3. परीक्षामों की श्रेणियां (1)—परीक्षाएं इन निवमों के उपबन्धों के अनुमार निम्निविधित चार श्रेणियों में मक्षमना प्रमाणपत्र देने के लिए जी जायेंगी, अर्थात्
 - (क) निकर्षन चाल ५---श्रेणी II;
 - (खा) निकर्नन चालक--थेणी I;
 - (ग) निकर्वतः इंजोनियर---श्रेणी II; धौर
 - (घ) निकर्षक इजोनियर -- श्रेणी I।

- (2) निकर्षक चालकों भीर निकर्षक इंजीनियरों की प्रत्येक श्रेणी के लिये सक्षमता प्रमाणपक्ष निम्निशिखत रूप में किये जायेंगे, अर्थात्:—
 - (i) मोटर प्रमाणपत्न, जिससे धारक किसी मोटर निकर्षक के फलक पर धपनी श्रेणी में सेवा करने का हकदार हैं। जाता है ;
 - (ii) थाच्य प्रमाणपत्न, जिससे धारक किसी याच्य निकर्षक के फलक पर धपनी श्रेणी में सेवा करने का हकदार हो जाता है;
 - (iii) संयुक्त मोटर धीर बाध्य प्रमाणपत्न जिससे धारक किसी मीटर निकर्षक या बाध्य निकर्षक सें फलक पर अपनी श्रेणी में सेवा करने का हकवार हो खाता है।
- 4 प्रमाणपत्नों का पृष्ठांकन भोटर या वाष्य के लिये निकर्षक चालक श्रेणी II, निकर्षक इंजीनियर श्रेणी II प्रमाणपत्न धारण करने याला कोई या निकर्षक इंजीनियर श्रेणी I प्रमाणपत्न धारण करने याला कोई व्यक्ति उस प्रकार के निकर्षक में जिसके लिये उसके पास प्रमाणपत्न नहीं हैं इन नियमों में विनिद्धित प्रयोध के लिये कार्य करने के परधाल् पृष्ठांकन परीक्षा में बैठ सकेगा और ऐसी पृष्ठांकन परीक्षा उसीर्ण करने वाले किसी व्यक्ति को संबंधित श्रेणी के लिये संयुक्त कप से मोटर और काष्य प्रमाणपत्न प्रदान किया जा सकेगा।

माग П

सक्षता प्रमाणपत्र की विभिन्न भेणी के लिए महेंताएं

- निकर्षक जालक श्रेणी III: (1) निकर्षक जालक श्रेणी II के इप में सक्षमता प्रमाणपत्र परीक्षा में बैठने वाला प्रत्येक प्रम्यायीं —
 - (क) परीक्षा के लिये नियत की गई तारीख को 20 वर्ष से कम , श्रामु का महीं होगा, मीर
 - (ख) निम्मलिखित महैताओं मैं से कोई एक महैता उसके पास होगी, मर्थाल :---
 - (i) निकर्षक चालक के प्रशिक्षण के लिये उपयुक्त कार्य में या निकर्षक चालन मक्षीनरी के विनिर्माण या प्रनुरक्षण या दोनों में प्रशिक्ष या फिटर के रूप में भठारह मास से प्रम्यून भविंध की संवीषप्रप्रद सेवा जिसके पश्चात् 250 किलोबाट भौर उससे भविक नोदन भवित वासे किसी प्रकार के स्वचालिन जलयान के इंजन विभाग में तीन वर्ष से भ्रम्यून सेवा जिस में से 375 किलोबाट भौर उससे भविक नोदन शक्ति वाले निकर्षक में निगरानी रखने काले प्रीजर या समतुत्य के रूप में इंजन कक्ष या पंप कक्ष में एक वर्ष से श्रम्यून भविंध तक जिसके दौरान निकर्षक, 240 दिन से भ्रम्यून भविंध तक जिसके दौरान निकर्षक, 240 दिन से भ्रम्यून भविंध के लिये निकर्षण संक्रिया में लगा था सेवा की गई है; भौर
 - (ii) 250 किलोवाट और उससे घिधक नोवन शिक्त वाले किसी प्रकार के स्वचालित जलयान के इंजन विभाग में पांच वर्ष से धन्यून घवधि के लिये, संतोषप्रद सेवा जिनमें से 375 किलोवाट और उससे घिषक नोवन शिक्त वाले निकर्षक में निगरानी रखने नाले प्रीजर या समतुल्य के रूप में इंजन कक्ष या पंप कक्ष में एक वर्ष से जिसके वौरान निकर्षक 240 दिन से अन्यून अवधि के लिये निकर्षण संक्षिया में लगा था; अन्यून सेवा की गई है; और
 - (iii) ध्रस्तर्वेशीय जलयान श्रधिनियम, 1917(1917 का 1) के अधीन विया गया द्वितीय श्रेणी का इंजन चालक. का सक्षमता प्रमाणवत्र या भारतीय पत्तन श्रधिनियम, 1908 (1908 का 15) के श्रधीन बनाये गये विभिन्न बन्दरगाह

- नौका नियमों (हार्बर काफ्ट रूस्स) के प्रधीम विया गया समसुक्ष्य प्रमाणपत्न जम्मं परीक्षा वाणिज्यिक समुद्रीय निषाम के इंजीनियर भीर पीत सर्वेक्षक हारा संचालित की जाती है जिसके पश्चात 375 किलोबाट भीर उससे प्रधिक नोवन कित वाले निकर्षक में निगमनी रखने वाले प्रीजर या समसुत्य के रूप में इंजन कक्षा या पंप कक्षा में एक वर्ष से जिसके वौरान निकर्षक, 240 दिन से प्रान्यून भवधि के लिये निकर्षण संक्षिया में लगा था प्रम्यून भवधि तक संतोषप्रय सेषा की हो ।
- (2) मोटर या पेप निकर्षक बालक शेणी 1 के रूप में सक्षमता प्रमाणपत घारण करने वाला कोई व्यक्ति, 375 किलोबाट से धन्यून नोवन प्रापित वाले निकर्षक के, जो ऐसा निकर्षक है जिसके संबंध में उसके पास प्रमाणपत नहीं है इंजन कलाया पंप कक्ष में निरन्तर छह मास तक निगरानी सेवा जिस प्रविध के दौरान वह निकर्षक 120 विन से धन्यून अवधि के लिये निकर्षण संक्रिया में लगा था, करने के परवास् पृष्ठांकन परीक्षा में बैठ सकेगा।
- 6. निकर्षक चालक श्रेणी -I:—निकर्षक चालक श्रेणी 1 के रूप में सक्षमता प्रमाणपत्न के लिये परीक्षा में बैठने वाला प्रत्येक ग्रम्थर्थी—
 - (क) परीक्षा के लिये नियत की गई तारीख की बीस वर्ष से कम भायु का भहीं होगा; भीर
 - (ब) निम्मलिखित में से कोई एक महैता रखेगा, मर्यात्
 - (1) निकर्षक चालक श्रेणी II के रूप में सक्षमता प्रमाणपत्र जिसके पश्चात 250 किलांबाट भीर उससे प्रशिक्ष नोदन शक्ति वाले किसी प्रकार के स्वचालित जलयान के इंजन विभाग में दो साल से श्रम्यून सेवा जिसमें से 375 किलोबाट भीर उससे श्रीयक नोदन शक्ति वाले निकर्षक में निगरानी रखने वाले के रूप में एक वर्ष में भ्रम्यून अवधि तक जिसके दौरान निकर्षक 240 दिन से भ्रम्यून भवधि के लिये निकर्षण सिकया में लगा था, सेवा की गई है; या
 - (ii) दसर्वे स्तर पर माध्यमिक विद्यालय निवर्तन प्रमाणपत्र के समतुल्य प्रवृंता जिसके परवात् निकर्यंक चालक के लिये उपगुक्त कार्य में प्रथया निकर्यंक मशीनरी के विनिर्माण में प्रशिक्ष या फिटर के रूप में दो वर्ष से प्रन्यून मबिध की संतीषप्रद सेशा जो 250 किसीबाट घौर उससे श्रिधिक नोदन शक्ति वाले किसी प्रकार के स्वचालिन जलवान के इजन विभाग में तीन वर्ष से श्रम्यून सेवा जिममें से 375 किलोबाट या उससे प्रधिक नोदन शक्ति वाले निकर्यंक में निगरानी रखने वाले प्रीचर या भमतुल्य रूप में इजन कथा या पंप क्या में एक वर्ष से जिसके दौरान निकर्यंक 240 दिन से प्रन्यून प्रविध के लिये निकर्यंण संक्रिया में लगा था, अन्यून प्रविध की सेवा की गई है, या
 - (iii) अस्पर्वेशीय जलयान प्रिविनियम, 1917(1917 का 1) के प्रधीन विधा गया प्रथम श्रेणी इंजन चालक का सक्षमता प्रमाणपत या भारतीय पत्तन अधिनियम, 1908 (1908 का 1) के अधीन बनाये गये विभिन्न बन्यरगाह नीका नियमों (हार्बर कापट रून्स) के प्रधीन दिया गया समतुल्य प्रमाणपत्र जहां परीक्षा वाणिंज्यिक समुद्रीय विभाग के इंजीनियर और पोत मर्वेक्षक द्वारा संपालित को जाती है जिसके पश्चान् 375 विलोगाट और उमसे प्रधिक नोदन शक्ति वाले निकर्षक में निगरानी रखने वाले के रूप में एक वर्ष से, जिसके वौरान निकर्षक 240 दिन से अन्यून अवधि तक सेवा की हो,

- (iv) समुद्रीपामी पीत के धंवन वालक के रूप में सक्षमता प्रमाणपत्र जिसके पश्चात् 375 किलोबाट ग्रीर उससे ग्रीधक नोयन शिक्त वाले निकर्षक में इंजन कक्ष या पंप कक्ष में नियमिल नियरानी रखने की छह मास से अन्यून की, जिसके वौरान निकर्षक 120 दिन से मन्यून भवधि के लिये निकर्षण संक्रिया में लगा था, सेवा; या
- (v) भारत के किसी राज्य के तकनीकी शिक्षा बोर्ड द्वारा प्रवान किया गया यात्रिक इंजीनियरों में डिप्लोमा जिसके परचात् 250 किलोबाट और उससे अधिक नोवन गिक्त वाले किसी प्रकार के स्वनालित जलयान के इंजन थिभाग में दो वर्ष से प्रत्यून सेवा जिसमें से एक वर्ष से, जिसके दौरान निकर्षक 240 दिन से प्रत्यून प्रविध के लिये गिकर्षण संक्रिया में लगा था, प्रत्यून की सेवा 375 किलोबाट या उससे प्रधिक नोवन शकिर वाले निकर्षक में नियमित निगरानी रखने वाले के स्प में की गई ही।
- (2) मोटर या वाष्प निकर्षक श्रेणी I का सक्षमता प्रमाणपत्न द्वारण करने वाला कीई व्यक्ति 375 किलोबाट से प्रस्पूत नीयन प्रक्ति वाले निकर्षक के जो ऐसा निकर्षक है जिसके संबंध में उसके पास प्रमाण पत्न नहीं है इंजन कथा या पंप कथा में नियमित लिगरामी सेवा, जिस प्रविध के दौरान वह निकर्षक 120 दिन से प्रस्पून प्रविध के लिए निकर्षण संक्रिया में लगा था, पारंगे के परचात् पृथ्वीकन परिक्षा में बैठ सकेगा।
- तिकर्षक इजीतियर श्रेणी II--(1) निकर्षक प्रजीतियर श्रेणी II के रूप में सक्षमता प्रमाणन्त्र के लिए परीक्षा में बैठने वाला प्रत्येक ध्रम्पर्धी-
 - (क) परीक्षा के लिए नियत तारीका को बीस वर्ष से कम भायु का नहीं हीगा, भीर
 - (बा) निम्निशिवत में से कोई एक झईत। उसके पास होगी, प्रशित्:
 - (i) वाणिज्य पोत परिवहन (वाणिज्य नौसेना इजीनियर परीक्षा) नियम, 1965 के अधीन धायोजित वाणिज्य नौसेना में ब्रितीय श्रेणी इंजीनियर के रूप में सक्षमता बमाणपत्र के लिए परीक्षा का भाग 'क' उर्ताणे या किमी मान्यनाप्राप्त विश्वविद्यालय से यांत्रिक इंजीनियरी में या भारत के किसी संस्थान से निद्युत् इंजीनियरी में उपाधि जिसके पश्चात् 750 किलोघाट या उससे मधिक मोदन शक्ति वाले किसी प्रकार के स्वचालित जलयान के इंजन विभाग में दो वर्ष से धन्यून धविष्ठ तक सेवा की हो जिसमें से 750 किलोवाट भीर भविक नोदन गरित वाले किसी प्रकार के स्वचालित जलगाम के इंजन विभाग में दो वर्ष से मन्यून भवधि तक सेवा की हो जिसमें से 750 किलोबाट और अधिक नोवन शक्ति याले निकर्षक के इंजन कक्ष या पंप कक्ष में नियंभित नियराती रखने वाले के रूप में कम से कम एक वर्ष, जिसके दौरान निकर्षक 240 दिन से भन्यन भविष्ठ के निकर्षण संक्रिया में लगा था, सेबा की गई हो, या
 - (ii) भारत के किसी राज्य के तकनीकी मिक्षा बोई से धांत्रिक इंजीनियरी में बिप्लोमा जिसके पर्वात् निकर्षक इंजीनियर के प्रशिक्षण के लिए उपयुक्त कार्य से प्रशिक्ष प्रजीनियर के रूप में एक वर्ष से प्रथम्न सेवा भीर उसके पर्वात् 750 किलोबाट भीर श्रीष्ठक नीवन शक्ति वाले किसी प्रकार के स्वचालित खल्यान के रंजन विभाग में तीन वर्ष से ग्रन्यून सेवा जिसमें से एक वर्ष से ग्रन्यून भविव की जिसके दौरान निकर्षक, 240 विन से ग्रन्यून भविव की जिसके दौरान निकर्षक, 240 विन से ग्रन्यून भविव के लिए निकर्षण संक्रिया में लगा था, सेवा की गई हो, या

- (iii) माध्यमिक विद्यालय निवर्तन प्रमाणपत्न के वसवें स्तर के समयुत्य शैक्षिक अहंता और अन्तर्वेगीय जलयान अधिनियम, 1917 (1917 का 1) के अधिन दिया गया अन्तर्वेगीय इजीनियर का सक्तमता प्रमाणपत्न था भारतीय पत्तम अधिनियम, 1908 (1908 का 15) के अधीन बनाए गए विश्लेक बन्दरगाह नौका नियमों (हाबंद कापट कल्स) के अधीन विया गया समयुत्य प्रमाणपत्न जहां परीक्षा वाणिज्य समुद्रीय निमाग के इंजीनियर और पौत सर्वेक्षक बारा की जाती है, जिसके पश्चात् 750 किलोबाट और अधिक नोदन शक्ति वाले निकर्षक के इंजनकक्ष या पंप कक्ष में नियमित निगरानी रखने वाले के रूप में एक वर्ष से जिसके दौरान निकर्षक 240 दिन से अन्यून अवधि के मिए निकर्षण संक्रिया में सगा था, अन्यून सेवा, या
- (iv) माध्यमिक विद्यालय निवर्तन प्रमाणपक्ष के दसवें स्तर के समतुल्य गैंकिक प्रहृंता, भीर निकर्षक चालक श्रेणी I के रूप में सक्षमता प्रमाणपत्र जिसके परनात् 750 किलोबाट घौर अधिक नोदन गरित वाले किसी प्रकार के स्थलानित जलभान के इंजन विभाग में तीन वर्ष स श्रम्यून सेवा जिसमें से 750 किलोबाट घौर अधिक नोदन गरित वाले निकर्षक के इंजन गर्म या एंप कक्ष में नियमित निगरानी रखने वाले के रूप में एक वर्ष से जिम अवधि के वौरान निकर्षक 340 दिम से अम्यून अवधि के लिए निकर्षण संक्रिया में सना था, अम्यून सेवा की गई हो।
- (2) मोटर या वाष्प निकर्षक इंजीनियर श्रेणी II के रूप में सक्षमता प्रमाणपत धारण करने वाला कोई व्यक्ति, 750 किलोबाट से ग्रम्पून मोदन गिकत कार्ल निकर्षक के, जो ऐसा निकर्षक है जिसके संबंध में उसके पास प्रमाण पत्र नहीं है इंजन कक्ष या पंप कक्ष में नियमित निगरानी खरने को सेवा जिस धवधि के दौरान यह निकर्षक 120 दिन से ग्रम्यून श्रवधि के लिए निकर्षण संक्रिया में लगा था, करने के पश्चास पृष्टांकन परीक्षा में बैठ सकेगा।
- निकर्षक इंजीनियर श्रेणी I——(1) निकर्षक इंजीनियर श्रेणी I के रूप में सक्षमता प्रमाणपत्न के लिए परीक्षा में बैठने वाला प्रत्येक प्रभ्यवीं——
 - (का) परीक्षा के लिए नियत की गई सारीख को बीस वर्ष से कम प्रायुका नहीं होगा, प्रौर
 - (ख) उसके पास निम्नलिखित भहेंता होगी, धर्यात्:---
 - (i) निकर्षक जालक श्रेणे II का सक्षमता प्रमाणपत्र जिसके पक्षात् 750 किलोबाट भीर उससे मिश्रिक मोदन शिक्त वाले किसी प्रकार के स्वचालित जनभान के इंजन किसाग में वो वर्ष से प्रत्यून सेवा जिसमें से 750 किलोबाट के मोदन शिक्त वाले निकर्षक के इंजन कक्ष या पंप कक्ष में निगरानी रखने वाले (इयूटी के समय की पाली) भारसाधक इंजिनियर के रूप में एक वर्ष से, जिस सबि के दौरान निकर्षक, 240 दिन से धन्यून प्रविधि के लिए निकर्षण संक्रिया में लगा था, प्रश्यून सेवा की गई हो, और
 - (ii) भाग्नशमन में प्रशीणता प्रमाणपत्र मीर समुद्र में प्राथमिक उपचार प्रमाणपत्र :

परम्तु यह कि किसी ऐसे घम्यणी को जिसके पास खंड (ख) के उपखंड (ii) के धर्मन धर्मिक्त प्रमाणपत्न नहीं है, परीक्षा में बैठने के लिए तब घमुक्तात किया जा सकेगा जब परीक्षक का यह समाधान ही जाता है कि धम्पर्यों के पास उक्त प्रमाणपत्न ऐसे कारणों से नहीं है जो उसके नियंत्रण के परे हैं।

- (2) मोटर या बाप्य निकर्षक कालक श्रेणी I के रूप में सक्षमता प्रमाणवल धारण करने वाला कोई व्यक्ति, निगरानी रखने वाले (व्यूटी के समय की पाली) भारसावक इंजीनियर के रूप में 750 किलोबाट सं अन्यून नोबंन क्षमता वाले निकर्षक के जो ऐसा निकर्षक है जिस के संबंध में उसके पास प्रमाणवल नहीं है, इंजन कक्ष या पंप कक्ष में सेवा जिस अविध दौरान निकर्षक, 120 दिन से अन्यून अविध के लिए निकर्षण संक्रिया में लगा था, करने के परचात् पृष्ठिकन परिक्षा में बैठ मकेगा।
- 9. अर्ह्न सेवा :---िव्यम 5 से 8 के जिसमें ये दोनों सिम्मलित हैं, प्रयोजनों के लिए नियमों में विहित शहुंक निकर्षण सेवा से वहां जहां अभ्यर्थी मोटर प्रमाणपत्न की संबंधित श्रेणी के लिए सक्षमता प्रमाणपत्न के लिए बैटना चाहता है, नोदन मर्गानरी वाले निकर्षकों पर की गई सेवा और वहां जहां अभ्यर्थी वाव प्रमाणपत्न की संबंधित श्रेणी की सक्षमता प्रमाणपत्न के लिए बैटना चाहता है बाज्य मोदन मर्गानरी वाले निकर्षक पर की गई सेवा अभिनेत हैं।
- 10. बाणिज्य पीत परिवहन (वाणिज्य नौसेना इंजीनियर परीक्षा) नियम, 1965 के अधीन जारी किए गए सक्षमतः प्रमाणपत्न घारण करने वाले व्यक्तियों को निकर्षक इंजीनियर प्रमाणपत्न देना:——(1) ऐसा कोई व्यक्ति, जिसके पास बाणिज्य पीत परिवहन (वाणिज्य पीत परिवहन) (वाणिज्य नौसेना इंजीनियर, परीक्षा) नियम, 1963 के प्रघीन विया गया मीटर या बाज्य दितीय श्रेणी इंजीनियर का सक्षमता प्रमाणपत्न है, इस बात का साध्य प्रस्तुत करने पर कि उसने विशेष प्रकार की मशीनरी और 750 किलोबाट भीर प्रधिक नोवन क्षमता बाले निकर्षक के इंजन कक्ष या पेप कक्ष में छह मास से प्रम्यून श्रवधि के लिए जिस भवि के दौरान निकर्षक 120 दिन से प्रम्यून श्रवधि के लिए जिस भवि के दौरान निकर्षक 120 दिन से प्रम्यून श्रवधि के लिए संक्रिया में लगा था, सतीवप्रद सेवा को है तरसंबंधी प्रकार के निकर्षक इंजीनियर श्रेणी II के रूप में श्रवन प्रमाणपत्न की पृष्ठांकित करवाने का पात्न होगा। ऐसे पृष्ठांकन के जिए एक सी पनास स्वर्ध की फोस संवेष होगी।
- (2) ऐसा कोई व्यक्ति, जिसके पास बाणिज्य पीत परिवह्न (बाणिज्य नीसेना इंजीनियर परीका) नियम, 1963 के अधीन विया गया मोटर या बाष्य द्वितीय श्रेणी इंजीनियर का सक्षमता प्रमाणपन है इस बात का साक्य प्रस्तुत करने पर कि उसने विशेष प्रकार की मशीनरी और 750 किलोबाट मोदन शक्ति नाले निकर्षक के इंजन कक्ष या पंप कक्ष में निगरानी रखने वाले (क्यूटी के समय की पासी) भारसाधक इंजीनियर के रूप में छह भास से अव्यून अवधि के लिए निकर्षण मंक्षिया में लगा था सन्तोष-प्रव सेवा की है निकर्षक इंजीनियर श्रेणी I के रूप में अपने सक्षमता प्रमाणपन्न पर तरसंबंधी प्रकार का पृष्ठीकन करवाने का पान्न होगा। और ऐसे किसी के पृष्ठीकन सिए 300 यपए की फीस संदेर होगी।
- 11. भारतीय नौसेना के पोतों पर की गई होना :-- किसी व्यक्ति हारा भारतीय नौसेना के पोतों पर की गई सेना का जो नियम 5 से 8 में जिनमें यें दोनो सम्मिलित हैं, विनिर्दिष्ट धपेक्षाओं को पूरा करती है, मुख्य परीक्षक हारा मूर्व्याकन किया जा सकेगा और इन निश्मों के प्रवीन सक्षमता प्रमाणपत्र की संबंधिन परीक्षों में बैठने के लिए प्रहुंक सेना मव्ये स्वीकृत की जा सकेगी। परम्तु यह कि मारतीय नौसेना के पोतों के फलक पर की जाने के लिए प्रपंता के पिए प्रवीकृत की नहीं किया जाएगा।

भाग III

साधारण उपबन्ध

- 12. एांस/पन---(1) प्रत्येक ग्रध्यर्थी---
- (i) कर्मणाला सेवा की बाबत प्रमाणपत प्रस्तुत करेगा जो नियोजक। नियोजकी द्वारा या उसके प्राधिकत प्रतिनिधि/प्रतिनिधियों द्वारा सम्यक रूप से हस्ताक्षरित होगे ग्रीर ऐसे प्रणंसापत में सुभ्यर्थी के भ्राचरण भीर योग्यता का प्रमाण होगा भीर कार्य की विस्तृत विशिष्टियां तथा कार्य की श्रवधि का भी

- उल्लेख होगा जिसके दौरान अन्वर्थी कर्मणाला की विभिन्न शाखाओं में कार्यरत था।
- (ii) बाणिण्य पोनों, नौसेना पोतों या निकर्षकों पर की गई सेवा की बाबत शिलापत्र, सर्वधित पोत के मुख्य बंगीनियर द्वारा सम्यक रूप से हस्ताक्षारित किया जाएगा बीए उन शंसापत्रों में बाष्यों की धीरता, बनुभव, योग्यता और अवारण का प्रमाणपत्र होगा तथा उसकी निगरानी रखने वाली इ्यूटी के रैंक का विस्तुत क्यीरा होगा भीर वह अधीक्षण इंजीनियर या स्वामियों के किसी भवय प्रतिनिधि द्वारा जो सनतुत्य रैंक का हाँ प्रतिहस्ताक्षरित किया जाएगा किन्तु कोई भी प्रशंनापत्र तथ तक विद्यमान्य नहीं समझा जाएगा जब तक कि वह मुख्य इंजीनियर द्वारा हस्ताक्षरित और यथापूर्योक्त स्वामियों के प्रति-निधि द्वारा प्रतिहस्ताक्षरित नहीं किया गया है।
- ~(2) उपनियम (1) में निर्दिष्ट प्रशंमापत परिशिष्ट 'वा' मे विनि-विष्ट प्ररूपों में या उसके यथासंभव निकट प्ररूप में होगा।
- 13. सेवा का मरवापन——(1) किसी पीत के फलक पर या निकर्षक पर की गई सेवा जी वस्तावेजी साक्ष्य से समिषिक नहीं है इन निप्रमीं के प्रयोजनार्थ स्वीकार नहीं की जा सकैंगी।
- (2) जहां कोई सेवा ऐसे पीत या जलयान पर की जाती है जो सामाध्य रूप से कर्मीदल के साथ करार अनुकड़ेद नहीं करता है वहां ऐसी सेवा अन्य समान रूप से अधिप्रामाणित वस्तावेज द्वारा समर्थित होनी शाहिए।
- '(3) अब कभी उपित्यम (1) या (2) में निविष्ट किसी सेवा की स्वीकार किए जाने की बाबत बोर्ड शंका हो वहां ऐसा मामला मुख्य इंजी-नियर को निवेशित किया आएगा जो उसका विनिक्षय करेगा।
- 14. वृष्टि---प्रत्येक श्रम्यमी वाणिज्य समुद्रीय विभाग या पत्तन स्था-स्थय श्रिधिकारी द्वारा प्रवत्त एक प्रमाणपत प्रस्तुत करेगा जिसमें यह प्रमा-णित किया जाएगा कि वह वर्णीय नहीं है भीर चश्मे के बिना या उसके साथ उसकी दुक्शक्ति सामान्य है।
- 19. शारीरिक और मानसिक क्षुटियां यदि परीक्षक यह पाता है कि अध्यर्थी बिधर है या किसी धन्य शारीरिक या मानसिक दुर्वेलता से प्रस्त है और उसका यह समाधान हो जाता है कि दुर्वेलता इस सीमा तक है कि इसके कारण उसके कर्लव्यों के निर्वेहन में बाधा होगी तो वह पूर्ण विशि-ष्टियों सहित उस मामले की रिपोर्ट मुख्य परीक्षक को ऐसी कार्रवाई के लिए करेगा जो वह यावश्यक समझै।
- 16. सेवा की संगणना—शंसापकों में वर्णित किसी श्रव्यार्थी की सेवा की संगणना फैलेंडर मासों में की जाएगी धर्यात् किसी विशेष मास में दिए श्रीर धागामी मास के पूर्ववर्ती दिन जिसमें के दोनों दिन सिम्मिलत है के बीच के समय के धनुमार की जाएगी। इस प्रकार प्रिंगिश्चित सबीध के प्रारंग से पूर्ण मासों की सक्या की संगणना की जानी चाहिए श्रीर उसके पश्चात् केच दिनों की संगणना की जानी चाहिए। वह दिन जिसकी सेवा प्रारंग होती है श्रीर वह दिन जिसकी सेवा प्रारंग होती है श्रीर वह दिन जिसकी सेवा समाप्त वोती है दनों ही सिम्मिलत किए जाने चाहिए श्रीर सभी श्रेष दिन। एक साथ खोड़कर 30 दिन के एक मास के रूप में संगणित किए जाने चाहिए।

भाग IV

17. परीक्षा धावेदन पत्न-- (1) कोई ग्रन्थर्थी जी इन नियमों के भाग II के उपबंधों के भनुसार सर्वामतः प्रमाणपत्न की परीक्षा में बैठने का पात्न है, परिभिष्ट 'ग' में विनिधिष्ट प्ररूप में भाषना झावेदम पत्न प्रस्तुत कर सकेगा।

(2) निकर्षक चालक श्रेणी II या निकर्षक चालक श्रेणी I दे रूप में सक्षमता प्रमाणपत्न की परीक्षा में बैठने के लिए धावेदनपत्न, धाणिज्य समुद्रीय विभाग कलकत्ता, विधावानटनप्, मद्राम, तूरोकारित, कोचिन, मर्मुजाव, मुम्बई या जामनगर के पते पर भेजा जा सक्षेगा। निकर्षक इंजीनियर श्रेणी I के रूप में सक्षमता प्रमाणपत्न की परीक्षा में बैठने के लिए धावेदन पत्न, बाणिज्य समुद्रीय विभाग, कलकत्ता या विशाबापटनम के पत्ने पर भेजा जा सकेगा। ऐसे प्रत्येक धावेदन पत्न के नाथ नियम 18 में विनिदिष्ट दस्तावेज और नियम 19 में विनिदिष्ट फीस के नायमान के अनुवार समृज्ञिन कोम होनी चाहिए।

18- भावेदन पत्न के माथ लगाए जाने वासे दस्तावेज : (1) प्रस्येक : भावेदन पत्न के साथ निम्निलिखित दम्तावेम, जो भी लागू हो, संस्पन्न किए आएंगे, भर्याद:---

- (I) राष्ट्रिकता का प्रमाणपतः;
- (II) जन्म का प्रमाणपतः;
- (III) कर्मशाला, वाणिज्य पीत/नौसेना पोत प्रौर निकर्षकों में की गई सेवा की बाबत प्रशंसापत्र;
- (IV) सव्यमता का प्रमाणपत्न, यदि धारक के पास कोई हो;
- (V) दृष्टिका प्रमाणपत्न.
- (VI) ममुद्र मे प्राथमिक उपचार का प्रभाणपद्ध; भीर
- (VII) ऋग्निशमन में प्रवीणता का प्रमाणपत्र।
- (2) प्रावेदन पत्न के साथ सभी दस्तावेजों, ग्रावेदन, पत्न में उहिल-खित सक्षमना प्रमाणपत्न के लिए परीक्षा में बैठने के लिए उसकी पानना का सरयापन करने के पश्चात् प्रभ्यर्थी की बापस कर दी जाएंगी।
- (3) राष्ट्रिकता का प्रमाणपत्र यह सिद्ध करेगा कि भावेदक भारत का नागरिक है भीर इस प्रयोजन के लिए जन्म का प्रमाणपत्र या देशीयकरण का प्रमाणपत्र पर्याप्त समझा जा सकेगा।

19. फीस (1) नीचे दी गई सारणी के स्तंभ (2) में विनिधिष्ट वेणियों के लिए परीक्षा में बैठने के लिए प्रत्येक प्रमाण पत्न के साथ उक्त सारणी के स्तंभ (2) में विनिधिष्ट फोस दी जाएगी।

271	रधीर
411	रणा

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
श्रे णी	परीक्षा फोस
(年)	(ख)
निकर्षक चालक श्रेणी II (मोटर या वाष्प)	10∂ ∜∘
নিকৰ্মক শালক শ্বীণী II (পুডোকন)	50 হ০
निकर्षेक वालक क्षेणी I (मोटर थावाष्य)	200 ২০
निकर्षक चालक श्रेणी [(पृष्ठांकन)	100 र•
निकर्षक इंजीनियर श्रेणी II (मोटर या वाष्प)	500 ፕ۰
निकर्षक इंजीनियर श्रेणी II (पुष्ठांकन)	150 ₹∘
निकर्षक इंजीनियर श्रेणी I (मोटर या वाष्य)	400 to
निकर्षक इंजीनियर श्रेणी I (पष्ठांकन)	200 ₹●

- (2) यह बाग सत्यापित भराने का इच्छुन कोई प्रभ्यों, कि क्या यह िनी विशेष श्रेगी के लिए परीक्षा में बैठने का पान है, अपने मंसा-पन भीर प्रस्व देनावेज, उस वाणिक समुद्रोध विभाग को स्रोक्षा के लिए प्रस्तुत कर परेगा जिये नियम 25 में उन श्रेगी के लिए परीक्षा केन्द्र के रूप में विनिविद्य किया गया है श्रीर किसी भी श्रेणी के निकर्षक इंडी-नियर के निए परीक्षाओं में बैठने के इच्छुक धावेदकों में ऐसी प्रत्येक जानकारी के लिए पनाम रुपए की फीस भीर विसी भी श्रेणी निकर्षक चालक के लिए परीक्षाओं में बैठने के इच्छुक श्रावेदनों से पञ्जीस रूपए की फीस की जाएगी।
- 20 माषा--(1) योनों में ते किसी भी श्रेणी के निकर्षक चालक के लिए परीक्षा दिवी और प्रंगेजी दोनों ही भाषाओं में संचालित की आएगी।
- (2) बोनों में से जिसी भी अंगी ें निकर्षक इंत्रीनियर के लिए परीक्षा केंद्रन शंग्रेजी में संघालित की जाएगी।
- 21. परीक्षा की प्रकृति ...(1) निकर्षेक चालक श्रेणी II के रूप में सक्षमणा प्रमाणवल श्रीर पृष्ठांकन के लिए परीक्षा परिशिष्ट व में बिनि-' विष्ट पार्श्यक्रम के श्रमुमार मौखिक परीक्षा होगी।
 - (2) निकर्षक चालक श्रेणी I के रूप में सक्षमता प्रमाणपत्र भीर पृष्ठांकन के लिए परीक्षा परिशिष्ट ६ में विनिर्दिष्ट पाड्यक्रम के प्रनुसार मौक्षिक परीक्षा होगी।
 - (5) निकर्षक इंजीनियर श्रेणी II के रूप में सक्षमता प्रमाणपत भीर पृष्ठांकन के लिए परोक्षा, परिशिष्ट 'ख' में विविधिक्ट पाठ्यक्रम के अनुसार निकित परीक्षा पत्र श्रीर मौखिक परीक्षा होगी।
 - (4) निकर्षक इंजीनियर श्रेणी I के रूप में सक्तमता प्रमाणपद्ध भीर पृष्टांकन के लिए परीक्षा, परिशिष्ट 'छ' में विनिविष्ट पाठ्यकम के भनुसार निश्चित परीक्षा पत्न और मौखिक परीक्षा होंगी।
 - 22 छूट-- निकर्षक इंजीनियर श्रेणी ([के क्य में सक्षानता प्रमाणपत्त के लिए परीक्षा में बैठने वार्जे किसी प्रमार्थी को नियम 7 के उपनियम (1) के जंब (जा) के उरजाड (1) का उरजाड (प्र) की प्रमेक्षाओं की पूरी करता है, साधारण इंजीनियर जिज्ञान जानपत्न की परीजा में बैठने से छूट दी जा सकेगी।
 - 22. उत्तीर्ण होने के लिए प्रविभित्त शंक-- (1) उत्तीर्ण घोषित किए आने के लिए अन्विथियों से प्रत्येक लिखित प्रश्नपत में प्रचास प्रतिशत से अन्यून महि प्राप्ट करना और मौजित परीक्षा में साठ प्रतिशत से अन्यून महि प्राप्ट करना प्रविभित्त है।
 - (2) जहा किसी अध्यर्थी की परीक्षा केवल सीखिक परीक्षा है वहां परीक्षाकन, परीक्षक द्वारा परीक्षा के पुरंत पश्चात् घोषित कर दिया जाएगा;
 - (2) जहां परोक्षा लिखिन श्रीर मौखिक दोनों रूप में है वहा परीक्षा फल, परोक्षा समाध्य होने के दो मास के भोतर वोधित कर दी जाएगी।
 - 24. प्रमाणपत (1) ऐसे प्रश्निष्य को, जो इन नियमों के प्रधीन किसी सलामता प्रमाणपत्र के लिए परीक्षा उत्तीर्ण कर लेता है उसे परिणिष्ट 'ज' में विनिधिष्ट प्रश्न में प्राधिकार पत्र जारी किया आएगा जो प्रध्यर्थी के विकल्प के वाणिज्य समुद्रीय विभाग के जिला के प्रधान श्रीष्ठकारी को, उसके बदले सलमता प्रमाणपत्न, उक्त प्रमाणपत्न जारी करने के लिए सैयार हो जाने पर पारित करने के लिए सैयार

परम्णु यह कि उस प्रश्यार्थी की दशा में जो निकर्षक इंजीनियर श्रेणी 1 के रूप में सक्षमना प्रमाणपत की परीक्षा उसीर्ण करना है, प्राविकार पत्न तम राके रखा जा सकता है जब तक कि मध्यर्थी नियम 8 के उरिनयम (1) के खंड (ख) के उपखंड (11) की भिन्नामों का पालन नहीं कर देता है।

- (2) उपनिथम (1) में निर्दिष्ट प्राधिकार पत्न का, जब तक कि वह मुख्य परीक्षक द्वारा रह नृही कर दिया जाता, वहीं प्रमान होना माना बह संबंधित श्रेणी के लिए, जारी किए जाने को तारीख में दो वर्ष की श्रविध के लिए या उननी श्रव्यात श्रविध के लिए जिसके लिए सञ्जात प्रमाणपत्न प्रश्विषीं को जारी किया गया है, इन में में श्रो भी पूर्वतर हो, सक्षमता प्रमाणपत्न हो।
- (3) विभिन्न श्रेणियों के लिए सक्षमका प्रमाणपत्न, पांत परिवहन (सक्षमता प्रमाणपत्न) निवम, 1961 के उपबंधों के मनुसार आरी किया आएगा।
- 25 परीक्षा का स्थान भीर दिन (1) (क) निकर्षक चालक श्रेणी II भीर श्रेणी I के रूप में सक्षमता प्रमाणपत्न के लिए परीक्षा वाणिज्य समुद्रीय विभाग कलकत्ता, विशाखापत्रनम, मद्रास, तूरीकारिन, कोचीन, मर्मूगान मुम्बई भीर जामनगर में होगी। (ख) प्रावेदन पत्न स्थीकार किए जाने के परचात् अध्याध्यों को वैयक्तिक रूप से सूचित किया जा सकेगा।
- (2) निकर्षक चालक श्रेणी II और श्रेणी I के रूप में सक्षमता प्रमाणपक्ष के लिए परीक्षा वाणिज्य समृद्वीय विभाग कलकत्ता में मई मास में भीर वाणिज्य समृद्वीय विभाग, विशाखापटनम में नवस्वार मास में उन विनों को द्वीगी जो मुख्य इंजीनियर द्वारा श्रष्टिसूचित की जाए।

भाग V

प्रकीर्ण उपबंध

- 26. समय पालन (1) ऐसा प्रत्येक घन्वर्थी जिसने इन नियमों के प्रधीन किसी श्रेणी के सभामता प्रमाणप स के लिए परीक्षा के लिए भावेदन फाइल किया है परीक्षा केन्द्र में परीक्षा प्रारंक्क होने से पहले उपस्थित रहेगा।
- (2) परीक्षा केन्द्र में थिलम्ब से भागे वाले प्रध्यर्थी को केवल उन विशेष परिस्थितियों को छोड़कर जिसमें परीक्षक का यह समाधान ही जाता है कि प्रध्यर्थी परीक्षा केन्द्र में उन कारणों से विलम्ब से पहुंचा है जो उसके नियंत्रण से परे हैं, परीक्षा में बैठने की प्रमुक्ता नहीं दी जा सकेगी।
- 27. लेखन सामग्री—(1) उत्तरपत्न ग्रीर लेखन सामग्री भी ग्रन्य मदे, पुस्तक, मेज ब्राइंग बोर्ड, टी वर्ग ग्रावि जिनकी परीक्षी केन्द्र में ग्रवेका होती। है, प्रस्येक ग्रन्थर्यी को दी जायेगी।
- (2) (क) अपयोग न की गई लेखन सामग्री, पुस्तकों, मेज ग्रादि परीक्षफ को परीक्षा केन्द्र छोड़ने से पहले लौटा दी जाएँगी ग्रीर ऐसा कोई ग्रध्मर्थी जो लेखन सामग्री की किसी मद, पुस्तकों, मेजों ग्रादि को नुकसान पहुचाता है, नुकसानी की क्षतिपूर्ति का दायी होगा।
- (ख) परीक्षक प्रम्यर्थी द्वारा प्रस्तुत किए गए दस्तावेजो को तथ तक रोके रख सकता है जब तक कि अभ्यर्थी से वैसा प्रतिकर प्राप्त नहीं हो जाता है।
- 28. उपकरणः—अध्यार्थी, परीक्षक की पूर्व अनुका से, प्रश्नपत्नों का उत्तर देने के लिए अपने उपकरण ला सकेंगा और उसे स्लाइब नियमों का उपयोग करने की अनुका दी जा सकेंगा।
- 29. प्रथमों के उत्तर देता—(1) कोई भी श्रयभ्यी परीक्षा अअन में उसे दिए गए उत्तर पत्नों पर के सिवाय किसी श्रन्य पत्न पर प्रश्न हल नहीं करेगा श्रीर इस प्रयोजन के लिए युनाटिंग पेपर का उपयोग नहीं किया वाएगा।
- (2) उत्तरपत्नो पर किए गए सभी कार्य रेखा चित्रों को छोड़कर, स्याही में किया जाएग, ग्रीर रेखा चित्र पॅमिल से बन,ए जा सकेगें।
- (3) उत्तर उत्तर-पत्नों के आबंटित पृष्टो पर ही लिखे आएंगे जो साफ भौर सुपाठ्य होंगे और किसी प्रश्न का उत्तर प्रारम्भ करने से पहले, उत्तर पत्न के बार्ये पार्श्व मे ऐसे प्रश्न का अस संख्याक लिखा आएगा।
- 30. परीक्षा के बौरान नकल करना—किसी अन्य अध्यर्थी के उत्तर-पत्नों से अन्य पुस्तक, प्रकाशन या पांबुलिपि से नकल करना या अपने

- उसरपत्र से किसी प्रन्य ग्रम्थार्थों को नकल कराने में सहायता करना या जब परीक्षा चेल रही है तब किसी ग्रन्थ भ्रम्थार्थी को कोई जानकारी मंधूचित करना ग्रायराध होगा शौर प्रपराधा को, बारह मास से भ्रमधिक अवधि के के लिए मुख्य परीक्षक के विवेत, तुमार, परीक्षा में बैठने से विवर्णित किया जा सकेगा।
- 31. परीका भवन छोड़न।— ोई भी अध्यार्थी परीक्षक की पूर्व अनुज्ञा के जिन, परीक्षा भवन से नहीं जाएगा और इस प्रकार धाने के पूर्व वह उत्तरपद्म और उपयोग न की गई लेखन सामग्री जिसके अन्तर्गत पुस्तकों और मेज भी हैं, परीक्षक के हुवाले कर बेगा।
- 32. कपट, बुर्यपदेशन, रिक्त धारि:—(1) कोई भी व्यक्ति जो अपने लिए या किसी अन्य व्यक्ति के लिए इन नियमों के अधीन सक्षमता प्रमाणपञ्च प्राप्त करने के प्रयोजनार्थ मिथ्या व्यवदेशन करेगा या करवाएगा या ऐसा करने में सहायता करेगा, भारतीय वंड संहिता 1860 (1860 का 45) को धारा 182 भीर 420 के प्रधीन अभियोजित किए जाने योग्य अपराध का दोशी होगा और यदि अपराधी इन नियमों के अधीन किसी परीक्षा में बैठने वाला कोई अध्यर्थी है तो वह अपने विश्व नियम 36 के अधीन कार्रवाई किए जाने का भी भागी होगा।
- (2) किसी ऐसे लोक सेवक को जो, इन नियमों के मधीन सक्षमता प्रमाणपत्न परीक्षा के संखालन या उससे संबद्ध विषयों से किसी प्रकार का संबंध रखता है, झवैध परिलोषण देने के प्रयत्न का इन वियमों के प्रधीन यह धर्य लगाया जाएगा कि वह धरवार है और इस अवचार का दोषी ब्यान्स धर्मने विषद्ध विश्वक कार्रवाई और नियम 36 के अनुसार धर्म्य कार्रगई का भागी होगा।
- 33. परीक्षा के पश्चात् सेवा का अपर्याप्त पाया जाना—उस प्रश्यार्थी की वशा में जिसने इन् नियमों के अधीन सक्षमता प्रमाणपत्न परीक्षा उत्तीणे कर जी है, यह पाया जाता है कि उनको परीक्षा में बैठने के लिए हकदार बनाने के लिए महंक सेवा में कोई कमी है तो, ऐसे अध्यार्थी को तब तक प्रमाणपत्न नहीं विया जा सकता, जब तक कि−−
 - (क) उसने ऐसी ग्रिजिरिक्त सेवा करके जो भावस्थक हो, वह कमी दूर न कर वी हो; भौर
 - (ख) यह परीक्षा मे पुनः नहीं बैठता है भीर परीक्षा उत्तीर्ण नहीं कर लेता है:

परन्तु उपरोक्त खंड (ख) की घपेक्षाएं किसी ग्रम्पर्यी के मामले में मुख्य परीक्षक के जिनेकानसार ग्रजिस्थिजित की जा सकेगी।

- 34. परीक्षा में तुनः बैठने वाले प्राध्यियों द्वारा प्रनुपालन की जाने वाली प्रापेक्षाएं कोई प्रध्यर्थी ओ इन नियमों के अक्षीन सक्षमता प्रमाणपत्न के लिए परीक्षा में घनुतीर्ण दुवा या संयक्षित श्रेणी की परीक्षा में तब तक पुनः नहीं बैठेगा जब तक कि परीक्षा में उसके घंतिम प्रयत्न के पश्चात् सात करीज्यर मास व्यतीत नहीं हो गए हैं।
- 35. किताय दलाओं में परीक्षा में पुनः बैठने वाले अध्ययियों के लिए धितिक्त अनुभव:—जहां इन निवमों के ध्रधीन किसी श्रेणी के सक्षमता प्रमाणपत्र की परीक्षा के लिए बैठने वाला कोई अध्ययि इतना कमजोर या प्रज्ञानी पावा जाना है जिससे यह आशंका उत्पन्न होती है कि, यदि उसे प्रमाणिक ध्रधिकारी के रूप में स्वतंत्र रूप से निगरानी रखने की अनुज्ञा दी जाती है सो उससे निकर्षक को या उस निकर्षक के फलक पर के व्यक्तियों को खनरा हो सकता है वहां ऐसे अध्ययीं से परीक्षा में पुनः बैठने की अनुज्ञा देने से पूर्व निकर्षक के फलक पर मुख्य परीक्षक के स्व-धिकानुसार ऐसी अवधि के लिए जो बारह मास से अनिधक होगी अति रिक्त सेवा करने की अपेक्षा की जा सकेगी।
- 36. प्रवचार के लिए दंड-(1) जहां कोई प्रभ्यमी, परीक्षा के संबंध में किसी भवचार का, जिसके धन्तर्गत नकल करना, किसी परीक्षक से धृष्टता करना, उच्छंखल या धनुचित व्यवहार करना भी है, दोवी पाया

जाएगा, या इन नियमों में से किसी का उल्लंघन करेगा, वहां वह नीचे विनिद्धिष्ट किसी एव या मधिक रीनियों से इंजित किया जा सकेया, मर्यात् :---

- (क) जहां परीक्षा प्रारम्भ नहीं हुई है नहां प्रभ्यर्थी परीक्षा में बैठने से विविजित किया जा सकेगा;
- (खा) जहां परीक्षा प्रारम्भ हो गई है किंद्र पूरी मही हुई है यहा धामार्थी को परीक्षा में भीर मागे भाग लेने से विवर्णित एर दिया जाएगा :
- (ग) जहां परीक्षा पूरी हो गई है किंद्र परिणाम भोगिय नहीं हुए है वहां उसका पारेणाम रीका जा सकेगा:
- (घ) जहां परीक्षा पूरी है। गई है और यह घोषणा कर दी गई है कि श्रभ्यर्थी उसमें उत्तीर्ण हो गया है वहां प्रमाणपक्ष का जारी किया जाना उतने समय के लिए रोका जा सकेगा जो मुख्य परीक्षक हारा विनिध्यत किया जाए।
- (2) ऐसा कोई प्राप्यर्थी जिसके विरुद्ध उपनिथम (1) के प्रधीन कार्यवाई की जाती है, इस नियमों के श्रधीन सक्षमता श्रमाणपत्र की किसी परीक्षा में बैठने से उतने भीर समय के लिए विवर्जित किया जा सकेगा जो मुख्य परीकाक विनिश्चित करे।
- 37. सक्षमता प्रमाणपस की प्रमाणित शुद्ध प्रतिलिपि जारी करना-(1) जहां इन नियमों के अधीन जारी किया गया सक्षामता प्रमाणपन्न य नियम 24 के उपनियम (1) में विनिदिष्ट प्राधिकार पत्न नष्ट हो जाता या विरूपित हो जाता है या प्रन्यथा खो जाता है, वहां धारक मुख्य परीक्षक से उसकी प्रमाणित प्रतिलिपि प्राप्त कर सकेगा।
- (2) ऐसी प्रमाणित के लिए ग्राबंदन, प्रधान ग्राधिकारी या किसी भी वार्णिज्य समृद्रीय विमान के भारताधक सर्वेक्षक के माध्यम से मुद्ध परीक्षक को परिमिष्ट भ में विनिर्दिष्ट प्ररूप में किया जाएगा धौर उसके साथ एक षोषणा होगी जिसमें उन परिस्थितियों को स्पष्ट किया जाएगा जिसमें मूल सक्षमता प्रमाणपत्न या प्राधिकार पत्न तृष्ट हो गया था, विरूपित हो गया या या अन्यया खो गया या और ऐसी योषणा प्रधान अधिकारी, वाणिज्य समुद्रीय विभाग या उस बाणिज्य समृद्रीय त्रिभाग के भारमाधक सर्वेक्षक की उपस्थिति में की जाएगी जिसको भावेदन, मुख्य परीक्षक को भग्नेषण के लिए विया जाना है।
- (3) सक्षमता प्रमाणपन्न या प्राधिकार पद्म की प्रमाणित प्रतिक्षिपि के बाबेदन के साथ, निकर्षक चालक प्रमाणपक्ष की दशा में पन्तास ६५ए की धौर निकर्षक इंजीनियर प्रमाण एव की दशा में 100 रुपये की फीस 'दी आएगी।

परिशिष्ठ 'क'

[नियम 2(1) ख देखें].

परीक्षक

- । भारत सरकार का मुख्य सर्वेक्षक जो मुख्य परीक्षक होगा।
- 2 परीक्षा का भारम'धक भारत सरकार का उपमुख्य सर्वेक्षक ।
- 3 प्रधान अधिकारी के रूप में प्रोधत उपमुख्य सर्वेक्षक।
- 4 भारत सरकार के उपमुख्य सर्वेक्षका
- 5 पोत परिवहन महानिवेशालय से संबद्ध इंजीनियर और पोत सबँकाक ष्पीर वे जो बाणिका समुद्रीय विकामों में हैं।

परिशिष्ट 'ख'

[नियम 12(2) देखें]

कर्मशाला में की गई सेवा के लिए प्रशंसापन का नमूगा

इंजीनियरी संकर्मी का नाम और पता किए गए कार्य का प्रकार

में प्रमा। गत करता हूं कि उत्तराक्त संकर्म में मेरे पर्यवेक्षण में श्री ----के पुत श्री----द्वारा कर्मशाला में संतोषप्रद सेवा का पूर्ण घीर सत्य विवरण है।

कार्यका प्रकार पदनाम	भव	শ্ব	, कुल	टिप्पण
	व े-	सक	वर्ष मास दिन	
ा फिटिंग				
2 धातु चराव				
3 बायलर बनाना/ मरम्मत करना				
4 पैटर्न बनाना				
5 आकार बनाना, मिलिंग करना श्रादि				
6 झौजा र कका				
7 सीहार कार्यं				
८ वेस्ड करना				
9 वैद्युत				
10				
11				
1.2				

योग

योग्यता के बारेमें रिपोर्ट प्राचरण के बारे में रिपोर्ट साधारण टिप्एणियां

> प्रशिक्षण के भारसाधक प्रधिकारी के हस्ताक्षर नाम पदनाम मृहर प्रतिहस्ताक्षरित नाम पदनाम: महा प्रबंधक मुहर

2. पीत सेवा के लिए प्रशंसा पत्न का नमूना प्ररूप नियोजक का नाम और पता

मैं प्रमाणित करता हूं कि एम० वी०/एस० एस०/एम टी०/एस० टी० के जिसकी अधिकृत सं० ' ' ' है, जो एम० डो०/एम० डी० वाणिज्य पोस परिवहन अधिनियम/नटवर्ती जलयान अधिनियम/प्रंतर्देशीय जलयाम मधिनियम/बन्दरगाह नौका नियमों के प्रधीन रजिस्द्रीकृत ै भीर जिसमें मलार्वहृत इंजन/बाष्प रंजन है, भीरजो की अनुस शक्ति की सिगंस ट्विन स्कृद्वारा नोवित किया प्राहा है, फलक पर मेरे पर्यवेक्षण के अधीन

"कर्लव्य की प्रकृति---

(क) इंजन या पंप कक्षा में ग्रीजर या समतुल्य के रूप में निगरानी

(का) इंजन या पंप कक्षा में नियमित लिगरानी रखना। (ग) इंजन या पंप कक्षा में निगरानी का भारताधक इंजीनियर। के रिया

ोटर, वाण्प रेठांकन	 चाल- दर्जााँ		श्रेणी — –	पत्तन	मास	विभाग	कार्यालय नमाणपत्न
(थ) पत्तन		17 परी क्ष इन	ाके लि मास	ाग् पूर्ववर्ती	परिण वर्ष		रिकाम
(इ)	णिक्षा ानाम प	के गए पा		उपस्थि <i>ध</i> र्थ		म् म्याग्र	
·		सेवाका			 -		
	कर्मणाला कर्मणा ला	·	ाला मे	भावेदका (ग्रारा	 सारीख	 भ्रवि
र्गसापत्रो		·	जाने फार्यों	भावेदकाः किए गए कार्यं का प्रकार	ग्राय -		ज्ञज्ञज्ञ वर्षमास
र्गसापत्रो	म में शाला	कर्मण किए वाले	जाने फार्यों	किए गए कार्यका	तारा 		ज्ञज्ञज्ञ वर्षमास
शंसापत्रो की सं०	म में शाला	मर्सिश किए वाले का प्र	जाने कार्यो कार - -	किए गए कार्य का प्रकार योग	प्राप -		भ्रवि वर्ष मास दिन

योग

(ज) निकर्षक सेवा की विशिष्टियां

गंसापत्रो निकर्षका अधिकृत भोटर नोदन रैक कर्साओं तारीब की स० का नाम स० या गर्मिंग की ———— वाष्प (किनीबाट) प्रकृति .. मे. . तक

अवधि निकर्वण भवधि

वर्षे मास विन वर्ष मास दिन

योग

मतंब्य की प्रकृति ---

- (क) इजन या पप कक्ष में ग्रीजर या समतुल्य के रूप में निगरानी रखना।
- (ख) इंजन या पप कक्ष में नियमित निगरानी रखना।
- (ग) इजन या पंप कक्षा में निगरानी का मारसाइक इंजीनियंद।
- (ता) भ्रभ्यवीं की धोषणा। (परीक्षक की उपस्थिति में हस्ताक्षरित की जाएगी)

घ्यान दें — कोई भी व्यक्ति जी अपने सिए या किसी अध्य व्यक्ति के लिए सक्षमता प्रभाणपत्र प्राप्त करने के उदेश्य से बुर्ध्यपदेशन करेगा/कार-वाएगा या करने में सहायना करेगा ऐसे अपराध के लिए भारतीय यंड महिता की धारा 420 के अधीन छल करने के अपराध के लिए माथ ही जारतीय दंड सहिता की धारा 182 के अर्धान लोक सेवक को जान बूक्तर गलन जानकारी देने के लिए देखित किए जाने का भागी हीगा।

मैं इसके द्वारा घोषणा करता हूं कि इस प्रस्थ के प्रमाग क, ख, ग, प, ड, च, छ घोर ज में अस्तिबंद्ध विशिष्टियां मेरी सर्वोत्तम ज्ञान घौर विश्वास के अनुसार सही घौर सत्य है, घौर यह कि भाग ज घौर छ में विण्वा कागज पत्र जो इस प्रस्थ के साथ भेजे गए हैं सही घौर असनी दस्तावेज हैं। ये उन्हीं व्यक्तियों द्वारा जारी किए गए घौर हस्ताक्षिरत हैं जिनके नाम उनमें हैं। मैं यह भी घौषित करता हूं कि प्रमाग च, छ और ज में के भयन में बिना किसी अपवाद के मेरी सपूर्ण सेवा का नत्य घौर सहीं लेखा है।

ग्रीर मैं यह षीषणा, इसके सत्य होने के विषय में निष्ठापूर्वक विकास करते हुए करना हूं। इंजीनियरी के परीक्षक की उपस्थित में इस्ताक्षरित किया गया।

धावेषक का हस्ताकार

वर्तमान पता

स्थान

नारीख

(स्प) आवेदन की प्राप्ति

उपरोक्त घोषणा झ पर मेरे सामने हस्ताक्षर किया गया घौर ' ' ' ख्या की पर की पर की पर ।

इंजीनियरों के परीक्षक वाणिज्यक समुद्रीय विभाग नारीख

पत्तन

(ट) परीक्षक का प्रमाणपक्ष

टिप्पण--परीक्षक को प्रमाण 'ट' भरता चाहिए और आवेदन यथा-शीध मुख्य परीक्षक को भेज देना चाहिए ।

यदि भावेदक उत्तीर्ण हो जाता है तो उसका पूर्वनर प्रमाणपत्न, अदि कोई हो, संलग्न किया जाना चाहिए ।

1. भावेदक का व्यक्तिगत वर्णन

(क) लम्बाई

मी० रो०मी०

- (स) रंग
- (ग) व्यक्तिगत चिन्ह विलक्षणताएं यदि कोई हो
- (प) निम्नलिखित के रंग
- (1) 事限
- (2) श्रीखें
- 2 परीक्षा की तारीख
- 3. परीक्षा का स्थान
- 4 परिणाम
 - (क) निखित प्रश्नपत्र
 - (अ) मीखिक परीक्षा
- 5. भनुतीर्ण धम्यचियों की दशा में
- (क) असफलता के कारण
- (ख) गंभीर दुर्बलता, यदि कोई हो, का स्वीरा विशेष रूप से ज्ञान
- (ग) परीक्षा में बेठने के पूर्व की जाने वाली अतिरिक्त निकर्षक सेवा

मैं इसके ब्राप्त प्रमाणित करता हूं कि प्रमाग 'ब' मे अंतर्विष्ट निशि-ष्टियां सही हैं।

पत्तम

परीक्षक के हस्ताक्षर सारी**क्ष**

परिशिष्ट 'व'

[नियम 31 (1) देखों]

निकर्षक चालक श्रेणी 2 के लिए पाठ्यक्रम मौचिक परीक्षा श्रंक 100

(क) निकर्षक का ज्ञानः

निकर्षण प्रक्रिया का विकास, निकर्षण भगोतरी कलामा; खुटियों को पता लगाना और दूर करना ; निकर्षण पंपों का जालन, माप गेजों, निकर्षण पाइपलाइन की रीडिंग; विद्युत-गंकिन सर्किट ।

(ख) मोटर का ज्ञान:

मणीनरी के मुख्य पूर्जें, विभिन्न पुत्रों द्वारा अपेक्षित देखभाल; स्टार्ट करूरना और रिवर्स करना; इंजन की श्रीवरहालिय; इंजन और स्नेहक सेल ; विस्कोट रोकने के लिए पूर्यविद्यानिया बायू श्राब और एयर वेसल्ल स्टार्ट करना; खपन का प्राक्तलन ।

(ग) वाष्य का ज्ञान.

मशीनरी के मुख्य पूर्जें; बावलरी से बाण भरता, गोज शीशे को पढ़ना, बायलर के पानी का धीमिकियान्वयन ; इंजेंनो की बोबरहासिंग और सेटिंग, उद्वाण्यिक और संधारित ; विस्कीट रोकने के लिए पूर्ण-बंधानियाँ; खंपत का प्राक्कलन ।

मोटर प्रमाणपत्र के लिए अभ्यानयों से (क) भीर (ख) में गहन ज्ञान अनेकित है भीर बाल्प प्रमाणपत्र के लिए अन्यानयों से (स) भीर (ग) में गहन ज्ञान अनेकित है। प्रमाणपत्र और पृष्ठांकत के लिए अन्यानियों की (ख) या (ग) में जो लागू हो, परीक्षा की जाएगी।

परिशिष्ट 'क्ष'

[निथम 21 (2) देखें]

निकर्बन चालक थेणी [परीक्षा के लिए पाठ्यकम

मीखिक परीका

क्रीका 200

- (क) निकर्षका का ज्ञान .
 - (i) भर्ली निकर्षक, प्रथम प्रव्यव्यक्तिय निकर्षक; पाइपलाइन, निकर्षक स्पष्ट्म; भाष्म्तिक निकर्षकों के प्रकार ।
 - (ii) फटरहेड्स ; हापर निवर्षक निकर्षित लामग्री का प्रवाह ।
 - $\cdot({
 m iii})$ निकर्षक पंप, प्रचालन श्रीर मनुरक्षण , धापात मरस्मत ।
 - (iv) विद्युत संस्थापन भीर सुरक्षोपाव ।
- (का) मोटर का जान;
 - (i) वो स्ट्रांक भौर चार स्ट्रांक वाल इंजनो का निर्माण, प्रचालन भौर अनुरक्षण (प्राकृतिक रूप से एस्पिरेटिड श्रीर नुपरचार्ज), स्टार्ट करना झौर रिवर्म करने की व्यवस्था, सुरक्षोपाय।
 - (ii) एथर वेसल स्टार्ट करना भीर माउंट करना, वायुसपी इक भीर भुरकोषाय ।
 - (iii) क्रीक केसी में विस्फोट श्रीर स्टाटिंग एपर सिस्टम, ईंधन श्रीर स्तेष्ठक तेल, प्रज्यलन तार्शक श्रीर बंधरिंग ।
- (ग) बाध्य ज्ञान :
 - (i) प्रत्यागामी बाष्प इंजन ना प्रचालन ग्रींग धनुरक्षण; बाल्ब लगाना स्नेहन ।
 - (ii) बायलर; मार्जाटरा, रोज संत्रि बायलर अलका श्रीभिक्रियःन्वयन बायलर ठढा करना ।
 - (iii) पप इक्तन , सहायक इजन : उद्वाप्पिल सक्षांग्ति फीखवाटर फिल्टर और हीटर ।

मोटर प्रमाणपत्र के लिए अध्यक्षियों से (क) और (ख) में गहत जान अपेक्षित है भीर वाष्पप्रमाणपत्र के अध्यक्षियों से (क) भीर (ग) में गहन ज्ञान अपेक्षित हैं। पूष्टाकन प्रभाणपत्र के लिए अध्यक्षियों की परीक्षा (क) या (ग), जो भी लागू हो, में ली जाएगी।

परिशिष्ट "च"

[नियम 21 (3) देखें]

निकर्षक इंजीलियर खेली II परीक्षा के लिए पाठ्यक्रम

समय 3 घंटे

新年 - 100

- साधारण इंग्रीनियरी विशान
- (भ) मूल एकक, घनलभीर विशिष्ट गुरुत: बला के समातर चतुर्भुज, बलों के खिसुज; सीमेंद्रज श्रीर लिवर, समातर कल; गुरुख केंद्र, बाध्य और विनति; क्षर्यण कार्य
- (ख) प्लयमान पिंदो की समाबस्या; गहराई भे द्रव्य वाब परिवर्तन कूबी हुई सतहों पर कुन बकाव, बाब केंद्र; पाईपों से होकर ब्रक्श्मे का प्रवाह, आन फाधर से होकर प्रवाह, बेग गुणांक, क्षेत्र का श्राकुषन घोर निस्मरग।
- (ग) ताव का मापमान; ताव परिवर्तन के कारण प्रसार; विशिष्ट क्रव्मा! ताम स्थानातरण, बायल मोर चार्नस की विधि; इंग्रनों का बहुन, प्रपेक्षित न्यूननम वायु, केलोरी बैल्यू, प्रपेतिन के सिद्धांता।

निकर्णक का जान

समय उ घंटे

平年-- 100

- (क) निक्षण के के संरवनात्यक अग विभिन्न अंगो के नाम, जल रोबी बीवाल, पिच्छल नली, रटग, बिल्ज श्रीर वैलास्ट प्रणाली
- (बा) संवारण रोकने को पद्धति, स्थातीय स्थिरक, निकर्वको भीर उसके उपकरणों का श्रावधिक निरीक्षण भीर सर्वेक्षण, टापर बाज भीर उपस्कर।
- (ग) पाइपलान: लगर भीर केबल; निकर्षक लगर मीर सर्वंस,
 बेबिटल डेरिक्स, सुरक्षा उपस्कः, ड्राई डॉकिंग स्टॉन भाषात मरम्मतं, मरम्मत सूची।
- (ष) निकर्षण उपस्कर का भ्रमुरक्षण, निकर्षण पंप; नियंश्वण उपस्कर; निकर्षक भीषे; निकर्षण ट्यूब; निकर्षक होज; गिम्बर्लीरग; र्ष्षण प्रदाय पाइप तथा वास्य; कटर शैक्ट श्रीर सीविया।
- (क) प्लवमान ग्रीर शटाय पाइपलाइन; .प्पवक; बाल माकेट; नमनीय होज, फ्रोम पान्ट्रन।
- (च) श्रपकेंद्री पंथों का सिद्धांत; निकर्षक पर्थों के लक्षण; निकर्षण में जैट पंग; मनोमीटर;
- (ছ) विद्युत संवित श्रीर सहायक मशीरुरी।
- 3. मोटर का ज्ञान

समय-- । घटे

र्षक — 100

- (क) कार्यकरण के शिकात, दो स्ट्रांक और वार स्ट्रोक जासे यत-वैहन इंजन क. निर्माग; प्रचानन ग्रीर धनुरक्षण;
- (ख) श्रीतभारित और प्राकृतिक रूप से एस्पिटेटिड इजन; स्टार्टिंग धीर रिवर्सिंग व्यवस्था; सुरक्षाप.य ।
- (ग) व.यू संपीइको का निर्माण, प्रचालन भीर श्रनुरक्षण; एयर वैसलो का चालन और माउटिंग्स।
- (भ) इंग्रन; सोहक तेल भीर जात की खपत; केक कसों में विस्फोट भीर एवर मिन्टम स्टार्ट करना।
- (इ.) तेल बाध्य या गैम के कारण धाग या विस्कोट रोकने के लिए पूर्वाबद्यानिया; प्रज्वलन बिंदु; तेल रिमने का खलरा; बंकरिंग करते समय पूर्वाबद्यानिया।

4. वाष्प का ज्ञान

गमय--- 3 घंटे

ক্ষ--- 100

- (क) वाष्य इंजनीं भीर बायलरों के निर्माण की रूप रेखा; प्रवालन श्रीर श्रतुरक्षण; वाष्प टरबाइनों के निर्मात ।
- प्रत्यागामी इंजन में वाल्बिगियर, पारेवर्तन के प्रमाद्ध स्ते प्रणाला स्थापित करना।
- (ग) बायलरो के विभिन्न प्रकार; बायलर मार्डीटग; गेज शीको;
 बायलर जल परीक्षण और श्रीमिश्च्यान्वयन बायलरों को ठेड़ा करना।
- (च) वाष्प वदाना; प्रणोधिक मुष्कता; कांयला श्रीर तेल जनाता;युक्षा रोकना।
- (क) सहायक वाष्प इजन; उद्वाब्पिल; खाद्य जल हीटर भीर फिल्टर; संप्यनम । ;

5. मौ**बिक परीक्षा**

輔帯─-100

परीक्षा सिकर्षक के इंजन य. पंत्र कक्षा में निगरानी रखने वाले इंजीनियर के कार्यों के और सनुचित कानूनी उपबंदों के ज्ञान क विषयों के क्यावहारिक ज्ञान पर आधारित होगी।

परीक्षा का विस्तार

मोटर या भाष्य की पूर्ण परीक्षा के लिए अध्ययियों को

1. साधारण इंडीमियरी विकान (याद नियम 22 के प्रश्नि कुट नहीं दी गई हैं) भीर 2. निकर्षक के ज्ञान की सिखिल परीक्षा के बैठना होगा। मोटर परीक्षा या मोटर पृष्ठाकन परीक्षा के लिए प्रभ्यवियों को लिखिल प्रश्नपत 3 में बैठना होगा। मोटर के ज्ञान और वाल्य परीक्षा या वाल्य पृष्ठांकन परीक्षा के लिए प्रभ्यवियों का लिखिल प्रश्न परीक्षा या वाल्य पृष्ठांकन परीक्षा के लिए प्रभ्यवियों का लिखिल प्रश्न परीक्षा या वाल्य पृष्ठांकन परीक्षा के लिए प्रभ्यवियों का लिखिल प्रश्न पत्र 4 वाल्य का जान में बैठना होगा। सभी प्रश्ववियों को समुचित माबिक परीक्षा म बैठना होगा।

परिशिष्ट छ

[नियम 21 (4) देखें]

भिक्कांक इंजीलियर श्रेणी ! परीक्षा के लिए पाइयकम

ा मशीन रेखाकन

समय--- 6 घंटे

धक 100

- (क) ब्लुप्रिट का पाठन और निवंचन
- (सा) मधीन और इंजन के पुत्रों के कार्यकरण रेखाक बनाना
- (ग) भारतीय मानक संस्थान इत्या प्रकाणित साधारण इंद्रीनियरी रेखाकन की व्यवहार मंहिला का गहन क्षाय ।
- 2. विद्युत

समय--- उ चंदे,

श्रंक---- 100

- (क) यूनिट एम्पियर, भाड भीर नाल्ट, माह को विधि, श्रृंखला और समानर परिषय; साधारण परिषय में नरण नितरण: शक्ति भीर कर्जा, माप याजिक भीर विद्युत यूनिटों के बीचा संबंध; प्रतिरोध लम्बाई का प्रनाव, बीख; सामग्री और नापमान, बिधिष्ट प्रतिरोध; निद्युत रोधन के प्रकार, जानन निवरों का लागू करना; फन प्रतिरोधी पाईरामोटर आदि।
- (स) प्राथमिक और दिनोव काल, निर्माण और मिखांन अनुरक्षण, चार्ज करना; दक्षता।

- (ग) साधारण चुम्बकीय सिद्धांत ; चुम्बकीय क्षेत्र; बल मार्ग ; क्षेत्र प्रवलता; जेल तीवता सीधे संवाहकों में तरंग के कारण चुम्भकीय क्षेत्र, लूप, कृंडलिया घोर परनालिका ; तरंग ग्रीर क्षेत्र की सापेक्ष विशा; श्रायरन पलक्स डेसिटी का प्रभाव टांटल पलक्स; प्रतिष्टम्म; पारगम्बता; प्रतिकर्षी मी एच ग्रीर यू/ बी कर्ष।
- (घ) फराडे घौर लेन की विधि; तर्रग वहन करने वाले संबाहक पर उल्लम किए गए उल्प्रेरित सी० एम० एफ० बल का परिमाण भौर विशा।
- (♥) इलेक्ट्रानिकी परिषय में उपयोग किए गए; मेरिझानिक उसर्जन; भृत्व में संवाहनः गैस रोधक; अर्धसंवाहक भौर संवाहक; मृद्धिकरण।
- (च) ज्यावकीय तरंग प्राव्तिः भ्रार एम एस भीर परिवर्ती तरंग का भीसत मूल्यः साधिण निक्ष्पणः फेन्न के भन्तरः ए० सी० परिपयः विन्नेरकः विभेरण भीर उसका परिपयों पर प्रभावः, प्रतिरोध प्रतिकार्यं भीर भववाधिता के बीच संबंधः गिनन गुणांकः।
- (छ) ए० सी० भीर बी० सी० सिदांत श्रीर कार्यकरण, गतिमान कुंडली के सूचक उपस्कर; मूर्विग श्रायरन श्रीर शक्तिमापी टाइपस; रेंज बढ़ाने के लिए गंट भीर शृंखला प्रतिरोधी; सरंग ट्रांसफामंर; विगव ट्रांसफामंर, दिष्टकारी भीर टांसक्यूसर।
- (ज) ए०सी० और जी० सी० संस्थापन के वितरण भी प्रणासी; मंस्थापन; भपूजों का उपयोग; परिषय समापक और प्रथं सेंप।
- (स) ए० सी० अनिव्यों की सुरक्षा; काल समीकरण भीर समाक्षर चालन; एस०सी० मोटरों के स्टार्टर; गिल श्रीर टंगी! गिल नियंखण।
- (अ) ब्री० सी० जनिलों की सुरक्षा; स्वजन्नोपन; भार-लक्षण; बोल्टेज निश्वेषण; समांतर प्रचालन; डी०सी० मोटरों के स्टार्टर; गति श्रीर टोर्ग, भार लक्षण श्रीर गति निश्वेषण।

तिकर्षक का शान समय—- 3 घंटे

मंक--- 100

- (क) नियर्थेक निर्माण में उपयोग की गई सामग्री ; निकर्षक के प्रकार; संरचनारमक बल; बेस्ड करने की प्रकृति; बेस्डिंग का निरोक्षण भीर परीक्षण।
- (ख) लोड लाइन का समनुदेशन; स्थाधित्व प्रवेका; हल के उपभाग; श्रुविनस्रका; नुकसान नियंत्रण
- (ग) सियर बल भीर बंकन भाज्यूणं; शियर भीर नंकर द्वारा उत्पन्न प्रतिबल।
- (ध) बूर्ड डाकिंग या प्राजीवग करते समय स्थिरता श्रीच टिम; बिलीजंग का प्रभाव श्रीर कक्षों का श्राप्तावन।
- (ङ) निकर्षण संविदा; दर, बाली लगाना; निकर्षण संविदा के खंड; निकर्षक के स्वामी के दायित्व और उत्तरदायित्व; परियाजना तैयार करना भीर कार्यास्वयन; बजट नियंत्वण।
- भन के नोचे सिक्षमांगो निकर्षण उत्पाद; शक्ति स्रोर दक्कता मृल गति उत्पादक; निकर्षक की सितक्यितः।
- जलीय निकर्षण में हु।ल में हुए विकास; पुवरुद्धार निकर्षण उपकरण, विनिर्वेष: श्रन्तेषण, प्रबंध; कार्मिक

4. मोटर कः *ज्ञा*न

समय--- 3 घंटे

मक--- 100

- (क) श्रंतर्देहत इंजन के कार्यकरण के सिद्धांत, विभिन्न प्रकार के इंजनों में श्रन्तर; साधारण उपयोग के श्रन्तर्देहन इंजन का संरचनात्मक व्योगः।
- (ख) ग्रंतकंहन इंजन में साधारणतया उपयोग किए जाते वाले हैंधन भीर स्नेहक तेल की प्रकृति भीर गुणधर्म; विभिन्न प्रकार के इंजनों के तिर्णिडरों में बायु भीर ईंधन का प्रदाय: बायु संपीडकों के संरचनात्मक व्यौरे भीर कार्यकरण।
- (ग) अंतर्देहन इंजनों के निर्माण की पढ़ितः वे प्रक्रियाएं जिनमें अनेक पुत्रों को डाला जाता है या जो उनके विनिर्माण के आनुष्यिक हैं; और निकर्षक के पालक पर उस मणीनरी को फिट करने में अपनाई गई प्रक्रिया;
- (भ) स्टार्विग भौर प्रतिवर्ती व्यवस्था और उससे शंवता विभिन्न संक्रियाएं।
- (क) मशीनरी के शिभिन्न पुर्जों को प्रचालन और प्रनुरक्षण के लिए भनेशित सामधानी।
- (च) मशीनरी के कार्यकरण से उत्पन्न होने वाली झुटियों की शंग-णना भीर वर्णन भीर ऐसी लुटियों को दूर करने के उपाय।
- (छ) सहायक पाष्प बायलरों के संरचनात्मक ब्यौर प्रीर प्रवध ;
 जलमापी भीर सुरक्षा वाल्बों के प्रिनि विशेष निर्वेश से उनकी
 फिट करना, उनकी माउटिंग ; सहायक मशीनरी के संरचनातमक ब्यौर भीर प्रवंध बात-प्रवाह, दहन उपस्कर भीर तेल
 ईंग्रन उपस्कर ।

नाष्य का ज्ञान

समय--3 घंटे

মাক -- 100

- (क) बाज्य इंजन टरबाइनों भीर बायलरों के निर्माण की पद्धति; वे प्रिक्तियाएं जिनमें विभिन्न पुत्रों को जाला जाता है; भीर निकर्षक के फलक पर मंगीनरी को फिट करने के लिए अपनाई जाती है।
- (ख) विभिन्नप्रकार के नोदन ग्रौर निकर्षण मशीनरी-प्रत्येक महत्व-पूर्ण पूर्जे के कार्य ग्रौर निकर्षक के पालक पर मशीनरी के विभिन्न पुर्जो द्वारा अपेक्षित सावधानी ।
- (ग) सहायक मशीमरी के बाज्य प्रवेशन और निष्काम बाल्बों का परीक्षण करने और उनकी सैंटिंग को परिवर्तिन करने की पद्धति तथा बाल्बों की सिंटिंग में निश्चित परिवर्तन करके इंजन के कार्यकरण पर उत्पक्ष प्रभाव ।
- (ष) उद्गाण्यस्रों, निवेष्य जल हीटरों भौर निवेष्य जल फिलटरों के सिमिमीण के भ्यौरे भौर कार्यकरण ।
- (ङ) विभिन्न प्रकार के भ्राभुनिक बायलर उनका निर्माण और निक र्षक समाने की रोति ।
- (च) जल प्रमापियों भीर सुरक्षा वाल्बों के प्रति विश्वेष निर्देश से सायलर फिटिंग भीर मार्जीटंग का उपयोग भीर प्रबंध नाटर हैमर कार्रवाई से उत्पन्न होने बाले खतरे के प्रति विशेष निर्देश से बाप्य सनाने समय श्रीर सोवान बाल्य को प्रचालित करने समय शावक्यक पूर्वविधानियों।
- (छ) बात-प्रवाह की सहायला, बाव्य का प्रतिसायन ग्रीर इंध-जलाने के लिए साझारणतथा लगाए जाने वाले संस्थापनों वं संरचनात्मक क्योरे, प्रवालन ग्रीर श्रनुरक्षण ।

6. मोखिक परीक्षा

ग्रंफ---100

परोक्षा का विस्तार

मौखिक परीक्षा, सामान्यतः परीक्षा के विषयों के व्यावहारिक ज्ञान पर आधारित होगी भौर इसमें मजीनरी और वायलरों के प्रवंध, विद्युष मणीनरी, क्रमिन तिवारण और अभिनशमन, निकर्षक इंजीनियर के कर्तव्यों, मुख्य इंजन वायलरों और सहायक मजीनरी के संबंध में किए जाने वाले कार्य और कार्यकरण पुर्जी की वाधिक परीक्षा पर प्रकृत सम्मित होंने समुचित कानूनी उपबंधों का ज्ञान भी अपेक्षित हैं।

मोटर या स्टीम पूर्ण परीका के लिए अध्यिथियों से प्रज्ञापत 1. मशीन रेखांकन नयां लिखित प्रज्ञापत, 2. विश्वन, और 3. निकर्षक के ज्ञान में बैठने की अपेक्षा की जाएगी। मोटर परीक्षा या मोटर पृथ्ठोंकन के लिए अध्यियों में लिखिन प्रश्नपत, 4 मोटर का ज्ञान और वाज्य परीक्षा या वाज्य पृथ्ठाकन के लिए अध्यियों से लिखिन प्रश्नपत, 5. वाज्य का ज्ञान में बैठने की अपेक्षा की जाएगी। मशी अध्यापियों से ममुचिन मौक्षिक परीक्षा, 6. में बैठने की अपेक्षा की जाएगी।

परिक्षिध्द ''ज''

[नियम 24(1) वेखें]

प्राधिकार पत्न	
निकर्षक प्रमाणपत्र	
स॰ • • • • • •	
ग्रावेश्य का नाम	
वकानुक्रम सं०	
उसीर्णकी गई परीक्षा	
श्रेणी	
वाणिज्य समुद्रीय विभाग	
से भ्रपने सक्षमक्षा का प्रमाणपन्न	
प्राप्त करने के लिए उपरोक्त	
ग्रम्मणी को विका गया प्राधिकार	
पसन	
तारीख!	

उस प्रध्यर्थी को जिसने परीक्षा उत्तीर्थ कर सी है निकर्षक सम्रमता
प्रमाणपत के प्रवान के लिए प्राधिकार पत्र ।

सं ।

प्रावेदक के हस्ताक्षर

उपरोक्त व्यक्ति को अवेक्षाएं पूरी करने पर सक्षमता प्रमाणपत्र का परिवान कर दें जो मुख्य परीक्षक द्वारा श्रापको अथेषित किया गया था ।

परीक्षक के हस्ताक्षर

तारीख ।

प्रधान अधिकारी/भारसाधक धर्षकाकः

परिशिष्ट भ

मृहर

[नियम 37(1) देखें]

भारत सरकार द्वारा जारी की गई निकर्य के वालक या इंजीनियर के प्रमाण-पत्न की अधिप्रमाणित प्रतिसिपि के लिए - प्रावेदन-पत्न

पूर्ववर्ती प्रमाण-पत्न कासं० ः ः

पूर्वं वर्ती प्रमाण-पन्न की श्रेणी '

हथान दें : यह प्ररूप किसी भी वाणिज्य सामृद्वीय कार्यालय से निणुरू प्राप्त किया जा सकता है। जब मृद्धित गीर्थ के के अनुसार प्रभाग (क) (ख) और (ग) को भर दिया
गया हो तो प्ररूप उस प्रधान अधिकारी को वापस किया
जाना है जिससे प्राप्त किया गया है। यदि दी गई
जानकारी संतोषप्रद है तो प्रमाणपत, प्रावेदक द्वारा नीचे
प्रभाग (ष) से नाभित वाणिज्य समृद्रीय विभाग का भेज
दिया जाएगा। प्रभाणित किए जाने के लिए प्रादिष्ट
फीस को छोडकर जो प्रधान अधिकारी का संदल की
जानी चाहिए, कोई भी पारिश्रामिक या उपरान, प्रत्यक्ष रूप से,
या जप्रत्यक्ष रूप से, सरकार के किसी प्रधिकारी या सेवक वारा
प्राप्त नही किया जाएगा। सरकार का ऐसा अधिकारी
या सेवक जो कोई उपहार या उपदान प्राप्त करता है,
सक्षिप्त रूप में पदश्यन किए जाने का भागी होगा।

(क) ग्रावेदक का नाम ग्रादि

महर

वाणिज्य समुद्रीय विभाग ।

नाम	पसा	~ ——— . जम्म की तारीख	जन्म-स्थान
(1)	(2)	(3)	(4)

(ख) मंतिम सेया की विशिष्टियां

मंतिम निकर्षक	भंतिम नि-	पदनाम	श्रंतिम (नयोजन का व	गैन
का न(म	कर्षक का रजिष्ट्री पत्तन और अधिकृत सं०		निष्क र्षक का अव- स्थान	सेवा का प्रारंभ	सेवा का समापन
5	6	7	8	9	10

खोया गया प्रमाणपत्न प्राप्त करने से पहले कुछ अन्य निकर्षक जिसमें भावेदक ने सेवा की है।

निकर्षक का नाम	प्रजिस्ट्री पृत्र न ग्रौ र	फलक पर पदमाम	:	सेवा
	ष्यधिक्वन सः		भव प्रारंभ हुई	कत्र समाध्य प्रुई
11	12	13	14	15

(1)
प्रधान-प्रधिकारी के समक्ष धार्वेदक द्वारा दी जाने वाली घोषणा
ध्याम वें : कोई भी व्यक्ति जो भपने लिए या किसी अन्य व्यक्ति के लिए सक्षमना प्रमाणपत्त प्राप्त करने के प्रयोजन के लिए दुर्व्यपदेशन करेगा या करवाएगा या करने में सहायना करेगा, नियम 32 और 36 के प्रधीन भारी शामिनी
का भागी होगा ।
मैं '''' ''' 'जो'''' '' ''का ड इसकें द्वारा घोषण करना हूं कि
(1) मेरा प्रमाणनत्न निकर्षक ''''ं श्रेणी के रूप मे सक्षमता प्रमाणपत्न या घौर उसका संख्यांक ''''' या सारीख '''' वी ।
(2) उक्त प्रमाणपत्न ''''''''''''''''''''''''''''''''''''
(3) इसमें घीर प्रभाग (क) तथा (खा) में किए गए कथन मेरी सर्वोत्तम जानकारी भीर झाल के धनुसार सही भीर सस्य है।
of all all all all all
माबेदक के हस्ताक्षर
मेरे समक्ष तारीख ''' को घोषित सोर हिंगजिते किस्त , गमा
प्रधान श्रीधक ारी
वाणिज्य समुद्रीय विमाग
* यहां प्रमाणपत्र के खां जाने के स्थान, तारीख, घटना ग्रीट कारण पथित करे।
(ष)
प्रमाणपंत्र का गंसव्य स्थान
(भाषेतक द्वारा भरा जाएगा)
मैं चाहता हुं कि प्रमाणपत्न की अधिव्रमाणित प्रति, ```ं पक्षन पर जारी की आए ।
, प्रा वेदक के इंस्ताक्षर
(3)
प्रधान भविकारी द्वारा पुर्व्धांकन
सं॰'''''
 मुख्य परीक्षक, पीत परिवहत महानिदेकालय, मुम्बई को श्रेषे वित । ४०की फील प्रभारित कर तो गई है ।
ता ः अधान मधिकारी नागण्य समुद्रोय विमाग

(च)

मुख्य परीक्षक, पोतपरिवहन महानिवेशालय, मुम्बई द्वारा प्रमाणपत्र सलन्त है.

निर्देश

मुम्बई, हारीख ''''

सेवा में,

प्रधान समिकारी, नाणिज्य समुद्रीय विभाग,

मुख्य परीजक

प्रभाणपत्र जारी करने के जिपन्न में प्रतान श्रीधकारी का टिप्पण माज सारीक्षा ''''''' को प्रनाणात्र जारी किया गया।

> प्रधान श्रधिकारी वाणिज्य समृद्वीय विभाग,ंजिला।

[सं • एस • डब्ल्यू/ 5-एम •एम •प्रार (1)/81-एम • ए •] अनुराग ४३नागर, अवर सचिव

MINISTRY OF SHIPPING & TRANSPORT (Shipping Wing)

NOTIFICATION

New Delhi, the 30th December, 1982 (Merchant Shipping)

G.S.R. 774(E).—In Fexercise of the powers conferred by section 87 read with the sub-section (3) of section 78 and section 83 of the Merchant Shipping Act, 1958 (44 of 1958), the Central Government hereby makes the following rules, namely:—

PART I-PRELIMINARY

- 1. Short Title and commencement—(1) These rules may be called the Merchant Shipping (Examination of Dredge Driver and Dredge Engineers) Rules, 1982.
- (2) They shall come into force on the date of their publication in the official Gazette.
- 2. Definitions—(1) In these rules, unless the context otherwise requires—
 - (a) 'Act' means the Merchant Shipping Act, 1958 (44 of 1958);
 - (b) "Appendix" means an appendix to these rules.
 - (c) 'Approved' means approved by the Chief Examiner;
 - (d) 'Dredger' means a self-propelled floating craft equipped for hydraulic dredging operations;
 - (e) "Examination" means the examination for the grant of certificates of competency as "Dredge Drivers" and "Dredge Engineers".
 - (f) "Examiner" and 'Chief Examiner' mean the respective persons specified in Appendix 'A';
 - (g) 'motor dredger' means a dredger, propulsion power of which is provided by internal combustion engines;

- (h) 'steam dredger' means a dredger, propulsion power of which is provided by reciprocating steam engines or steam turbines in conjunction with boilers.
- (2) Words and expressions used in these rules but not defined shall have the meanings respectively assigned to them in the Act.
- 3. Grades of Examinations: (1) Examinations shall be held in accordance with provisions of these rules for the grant of certificates of competency in the following four grades namely.—

(a) Dredge Driver Grade H;
(b) Dredge Driver Grade I;
(c) Dredge Engineer Grade II; and
(d) Dredge Engineer Grade I.

- (2) For each grade of Dredge Drivers and Dredge Engineers, certificates of competency may be granted as follows, namely:—
 - Motor Certificate, entitling the holder thereof to serve in the respective grade on board any motor dredger;
 - (ii) Steam Certificate, entitling the holder thereof to serve in the respective grade on board any steam dredger;
 and
 - (iii) Combined Motor and Steam Certificate, entitling the holder thereof to serve in the respective grade on board any motor dredger or a steam dredger.
- 4. Endorsement of Certificates:—Any person holding as Dredge Driver Grade II, Dredge Driver Grade I, Motor Certificate or steam certificate, Dredge Engineer Grade II or Dredge Engineer Grade I, for Motor or Steam may, after serving for the prescribed period specified in these rules in the type of dredger for which he does not hold a certificate appear of endorsement examination and any person passing such endorsement examination may be granted a combined motor and steam certificate for the respective grade.

PART II

QUALIFICATIONS FOR VARIOUS GRADE OF CERTIFICATES OF COMPETENCY

- Dredge Driver Grade -II.—(1) Every candidate appearing at the examination for certificate of Competency as Dredge Driver Grade II—
 - (a) shall not be less than twenty years of age; on the date fixed for the examination and
 - (b) shall possess any one of the following qualifications namely:—
 - (i) satisfactory service for a period of not less than eighteen months as apprentice or fitter on work suitable for the training of a Dredge Driver or in the manufacture or maintenance or both of dredging Driver machinery followed by service for not less than three years in the engine department of any type of self-propelled vessel having propulsion power of 250 KW and above, of which not less than one year as service has been performed in the capacity of a watchkeeping greaser or equivalent in the engine room or pump room of a dredger having propulsion power of 375 KW and above, during which dredger was engaged in dredging operations for not less than 240 days; and
 - (ii) Satisfactory service for a period of not less than five years in the engine department of any type of self propelled vessel having propulsion power of 250KW and above, and of which not less than one year's service has been performed in the capacity of a watch-

- keeping greaser or equivalent in the engine or pump room of a dredger having propulsion power of 375 KW and above during which period the dredger was engaged in dredging operations for not less than 240 days; and
- (iii) Certificate of competency as Second Class Engine Driver granted under the Inland Vessels Act, 1917 (1 of 1917)/or equivalent certificate granted under the various Harbour Craft Rules made under the Indian Ports Act, 1908 (15 of 1908) where the examination is considered by an Engineer and Ship Surveyor of the Mercantile Marine Department, followed by satisfactory Service for a period of not less than one year in the capacity of a watch-keeping greaser or equivalent in the engine room or pump room of a dredger having propulsion power of 375 KW and above during which period the dredger was engaged in dredging operations for not less than 240 days.
- (2) Any person holding a Certificate of Competency as dredge Driver Grade II, Motor or steam, may, after performing six months service in keeping regular watch in the engine room or pump room of dredger having propulsion power of not iess than 375 KW, being a dredger of the type for which he does not hold the certificate during which period the dredger was engaged in dredging operations for not less than 120 days, appear at the endorsement examination.
- 6. Dredge Driver Grade-I—(1) Every candidate appearing at the examination for 'certificate of competency as Dredge Driver Grade 1—
 - (a) shall not be less than twenty years of age on the date fixed for the examination; and
 - (b) shall possess any one of the following qualifications namely:—
 - (i) Certificate of Competency as Dredge Driver Grade II followed by satisfactory service for a period of not less than two years in the engine department on any type of self propelled vessel having propulsion power of 250 KW and above, of which not les than one year service has been performed in keeping regular watch in the engine room or pump room of a dredger having propulsion power 375 KW and above during which period the dredger was engaged in dredging operations for not less than 240 days; and
 - (ii) Educational qualification equivalent secondary school leaving Certificate at Xth level followed by satisfactory service for a period of not less than two years as an apprentice or a fitter on work suitable for the training of a Dredge Driver or in the manufacture of dredging machinery further surplemented by service for a period of not less than three years in the engine department of any type of self propelled power of 250 KW and above, of which not less than one year service has been performed in the capacity of watch-keeping keeping watch as a greaser or equivalent in the engine room or pump room of dredger having propulsion power of 375 KW and above, during which period the dredger was engaged in dredging operations for not less than 240 days; or
 - (iii) Certificate of Competency as First Class Engine Driver granted under the Inland Vessels Act, 1917 (1 of 1917) or an equivalent certificate granted under the various Harbour Craft Rules made under the

Indian Ports Act, 1908 (15 of 1908) where the examination is conducted by an Engineer and Ship Surveyor of the Mercantile Marine Department, followed by not less than one year's service in keeping regular watch in the engine room or pump room of a dredger having propulsion power of 375 KW and above, during which period the dredger was engaged in dredging operations for not less than 240 days; or

- (iv) Certificate of Competency as Engine Driver of sea-going ship following by not less than six months service in keeping regular watch in the engine room or pump room of a dredger having propulsion power of 375 KW and above, during which period the dredger was engaged in dredging operations for not less than 120 days; or
- (v) Diploma in Mechanical Engineering granted by a Board of Technical Education of a state in India followed by not less than two years service in the engine department on any type of self-propelled vessel having propulsion power of 250 KW and above, of which not less than one year's service has been performed in keeping regular watch in the engine room or pump room of a dredger room of a dredger having propulsion power of 375 KW and above during which period the diedger was engaged in dredging operations for not less than 240 days.
- (2) Any person holding a certificate of competency as Dredge Grade I, Motor or Steam, after performing service in keeping regular watch in the engine room or pump room of a dredger having propulsion power of not less than 375 KW, being a dredger of the type for which he does not hold the certificate, during which period the dredger was engaged in dredging operations for not less than 120 days, appear at the endorsement examination.
- (7) Dredge Engineer Grade II—(1) Every candidate appearing at the examination for Certificate of competency as Dredge Engineer Grade II—
 - (a) shall be not less than twenty one years of age; on the date fixed for the examination; and
 - (b) shall possess any one of the following qualifications namely:—
 - (i) Pass in Part 'A' of the examination for Certificate of Competency as Second Class Engineer in the Merchant Navy held under the Merchant Shipping (Examination of Engineers in the Merchant Navy) Rules, 1965 or a degree in Mechanical Engineering of a recognised University or Electrical Engineering, or Institution in India followed by not less than two years service in the engine department of any type of self-propelled vessel having propulsion power of 750 KW or above, of which not less than one year service has been performed in keeping regular watch in the engine room or pump room of a dredger having propulsion power of 750 KW and above during which period the dredger was engaged in dredging operations for not less than 240 days; or
 - (ii) Diploma in Mechanical Engineering of a Board of Technical Education of any State in India followed by satisfactory service for a period of not less than one year as an apprentice engineer on work suitable for training of a dredge Engineer further supplemented by service for a period of

- not less than three years in the engine department of any type of self-propelled vessel having propulsion power of 750 KW and above, of which not less than one year's service has been performed in keeping regular watch in the engine room of a dredger having propulsion power of 750 KW and above during which period the dredger was engaged in dredging operations for not less than 240 days; or
- (iii) Educational qualification equivalent to secondary school leaving certificate at Xth level and Itiland Engineer's Certificate of Competency granted under the Inland Vessels Act, 1917 (1 of 1917) or an equivalent certificate granted under the various Harbour craft rules made under the Indian Ports Act, 1908 (15 of 1908) where the examination is conducted by an Engineer and ship surveyor of the Mercantile Marine Department followed by not less than one year's service on keeping regular watch in the engine room or pump room of a dredger having propulsion power of 750 KW and above during which the period the dredger was engaged in dredging operations for not less than 240 days; or
- (iv) Educational qualification equivalent to Secondary School Leaving Certificate at Xth level and Certificate of Competency as Dredge Driver Grade I followed by not less than three years service in the engine department of any type of self-propelled vessel having propulsion power of 750 KW and above out of which not less than one year's service has been performed in keeping regular watch in the engine room or pump room of a dredger having propulsion power of 750 KW and above during which period the dredger was engaged in dredging opertions for not less than 240 days.
- (2) Any person holding a certificate of competency as Dredge Engineer Grade II. Motor or steam, may, after performing service in keeping regular watch in the engine room or pump room of a dredger having propulsion power of not less than 750 KW, being a dredger of the type for which he does not hold the certificate, during which period the dredger was engaged in dredging operations for not less than 120 days, appear of the endorsement examination.
- (8) Dredge Engineer Grade I—(1) Every candidate appearing of the exmaination for certificate of Competency as Dredge Engineer Grade I—
 - (a) shall not be less than twenty three years of age on the date fixed for the examination; and
 - (b) shall possess,—
 - (i) Certificate of Competency as Dredge Engineer Grade 1[followed by not less two years' service in engine department of any type of self propelled vessel having propulsion power of 750 KW and above of which not less than one year's service has been performed in the capacity of Engineer-in-charge of a watch (shift of duty hours) in the engine room and pump room of a dredger having propulsion power of 750 KW and above during which period the dredger was engaged in dredging operations for not less than 240 days; and
 - (ii) Certificate of proficiency in Fire Fighting and First Aid at sea Certificate.

Provided that a candidate who does not possess the certificate required under Sub-Clause (ii) of clause (o), permitted to appear for the examination if the examiner is satisfied that candidate does not possess the said certificate for reasons beyond his control.

- (2) Any person holding a certificate of competency as Dredge Engineer Grade I, Motor or steam, may, after performing service as I ngineer-in-charge of a watch (shift of duty hours) in the engine room and pump room of a diedger having propulsion power of not less than 750 KW, being a dredger of the type for which he does not hold the certificate, during which period the dredger was engaged in dredging operations, for not less than 120 days, appear at the endorsement examination.
- 9. Qualifying service—I'or the purposes of rules 5 to 8, both inclusive, qualifying dredger service prescribed in the respective rules shall mean service performed on dredgers having motor propelling machinery where a candidate seeks to appear for certificate of competency of the respective grade for a Motor Certificate and an dredgers having steam propelling machinery where a candidate seeks to appear for a certificate of competency of the respective grade for a Steam Certificate.
- 10. Grant of Dredge Engineers Certificate to Persons holding Certificate of Competency issued Under the Merchant Shipping (Examination of Engineers in the Merchant Navy) Rules, 1963. (1) Any person who holds a Certificate of Competency as Second Class Engineer, Motor or Steam, granted under the Merchant Shipping Examination of Engineers in the Merchant Navy Rules, 1963, May be eligible for endorsement of his certificate as Dredge Engineer Grade II of the respective type on producing evidence of having performed satisfactory service for not less than six months in keeping regular watch in the engine room or pump room of dredger having the particular type of machinery and propulsion power of 750 KW and above during which period the dredger was engaged in dredging operations for not less than 120 days. I or any such endorsement a fee one hundred and fifty only shall be payable.
- (2) Any person who holds Certificate of Competency as Second Class Engineer, Motor or Steam granted under the Merchant Shipping Examination of Engineers in the Merchant Navy Rules, 1963 may be eligible for endorsement of his certificate as Dredge Engineer Grade I of the respective type on producing evidence of having performed satisfactory service for not less than one year in keeping regular watch in the engine room or pump room of a dredger having the particular type of machinery and propulsion power of 750 KW and above, during which period the dredger was engaged in dredging operations for not less than 240 days and for any such endorsement a fee of rupees two hundred only shall be payable.
- (3) Any person who holds a Certificate of Competency a First Class Engineer, Motor or Steam granted under the Merchant Shipping (Examination of Engineers in the Merchant Navy) Rules, 1963, may be eligible for endorsement of his Certificate of Competency as Dredge Engineer Grade I of the repective type on producing evidence of having performed satisfactory service for not less than six months as Engineer in-charge of a watch (shift of duty hours) in the engine room and pump room of a dredger having the particular type of machinery and propulsion power of 750 KW and above during which period the dredger was engaged in dredging operations for not less than 120 days and for any such endorsement a fee of rupees two hundred only shall be payable.
- 11. Service on Indian in Naval Ships—Service performed by any person on Indian naval ships which meets—the requirement of such service specified in rules 5 to 8, both inclusive, he may be assessed by the Chief Examiner and accepted towards qualitated G1/82—3

fying service for appearing of the respective examinations for Centificates of Competency under these rules.

Provided that service on board Indian naval ships shall not be accepted in lieu of service required to be performed on board dredgers.

PART III

GENERAL PROVISIONS

- 12. Testimonials—(1) Every candidate shall produce;—
- (i) Testimonials in respect of workshop service duly signed by the employer(s) or his/their authorised representatives and such testimonials shall testify as to the conduct and ability of the candidate and certain detailed particulars of work and the period for which the candidate was engaged in different branches of the workshop.
- (ii) Testimonials in respect of service on increhant ships. Naval ships or dredgers duly signed by the Chief Engineer of the respective ship and such testimonials shall testify as to the sovriety, experience, ability and conduct of the candidate and contain detailed particulars as to his rank on watch-keeping duties and shall be countersigned by Engineer Superintendent or any other representative of the owners of equivalent rank, but not testimonial shall be deemed as valid unless it is signed by the Chief Engineer and countersigned by owners representative as aforesaid.
- (2) Testimonials referred to in sub-rule (1) shall be in the forms specified in Appendix 'B' or as near thereto as possible.
- 13. Verification of Service—(1) Any service claimed to have been rendered on board a ship or dredger which is not supported by documentary evidence may not be accepted for the purpose of these rules.
- (2) Where any service is rendered on a ship or vessel which does not normally open Articles of Agreement with the crew, such service should be supported by other equally authentic evidence.
- (3) Whenever there is any doubt as to acceptability of any service referred to in sub-rules (1) and (2) such case may be referred to the Chief Examiner who shall decide the same.
- 14 Eye-sight—I-very candidate shall produce a certificate granted by the Merchattle Marine Department or Port Health Office certifying that he is not colour blind and he possessed normal vision with or without glasses.
- 15. Physical or Mental Defects—If the Examiner linds that a candidate is afflicated with deafness or with some other physical or mental infirmity and is satisfied that the degree of infirmity is such as to interfere with the proper performance of the candidate's duties, he shall report the case with full particulars to the Chief Examiner for such action as may be deemed necessary.
- 16. Calculation of Service—The service of any candidate as shown in the testimonials shall be reckoned by the calendar month, that is to say the time included between any given day in any month and the preceding day of the following month, both inclusive. The number of complete months from the commencement of the period, ascertained in this way, should be computed after which the number of odd days should be counted. The day on which the service commences as well as that on which it terminates should both be included and all odd days added to be her and reckoned at 30 days to a month.

PART-IV

- 17. Examinations-Applications—(1) Any candidate who is eligible for appearing of any examination for Certificate of Competency in accordance with the provisions of Part II of these rules may submit his application in the form specified in Appendix 'C'.
- (2) Application for examination for certificate of Competency as dredge Driver Grade II or Dredge Driver Grade I may be addressed to the Mercantile Marine Department, Calcutta Visakhapatnam, Madras, Tuticorin, Cochin, Marmugao, Bombay, or Jamnagar. Application for examination for Certificate of Competency as Dredge Engineer Grade II or Dredge Engineer Grade I may be addressed to the Mercantile Marine Department, Calcutta or Vishakapatnam. Every such application shall be accompanied by supporting documents specified in rule 18 and appropriate fees in accordance with the scale of fees specified in rule 19.
 - 18. Documents required to accompany applications :-
- (1) Every application shall be accopanied by the following documents, as applicable, namely:—
 - (1) Certificate of nationality;
 - (ii) Certificate of birth;
 - (iii) Testimonials in respect of service rendered in workshop, merchant ships/naval ships and dredgers;
 - (iv) Certificate of Competency, if any held by the applicant;
 - (v) Certificate of eye-sight;
 - (vi) First Aid at Sea Certificate; and
 - (vii) Certificate of Proficiency in Fire Fighting.
- (2) All documents received with the application shall be returned to the candidate after verifying his eligibility for appearing for the examination for Certificate of Competency mentioned in the application.
- (3) Certificate of nationality shall establish that applicant is a citizen of India and Certificate of birth or certificate of natura lisation may be accepted as adequate for this purpose.
- 19. Fees—(1) Every application for appearing for the examination for the grades specified in column (2) of the Table set out below shall be accompanied be fees specified in column (3) of the said Table.

TABLE

Grade	Exar	nination Γse
(a)		- (b)
Dredge Driver Grade II (Motor or Steam)	Rs.	100/-
Dredge Driver Grade II (Endorsement)	Rs.	50/-
Dredge Driver Grade f (Motor or Steam)	Rs.	200/-
Dredge Driver Grade I (Endorsement)	Rs.	100/-
Dredge Engineer Grade II (Motor or Steam)	Rs,	300/-
Dredge Engineer Grade II (Endorsement)	Rs.	150/-
Dredge Engineer Grade I (Motor or Steam)	Rs.	400/-
Dredge Engineer Grade 1 (Endorsement)	Rs.	200/-

- (2) A candidate desirous of varifying whether he is eligible for appearing at the examination for any particular grade may submit his testimonials and other documents for scrutiny to the office of the Mercantile Marine Department which has been specified as an examination centre for that grade in rule 25 and every such enquity shall be accompanied by a fee of rupees fifty in the case of applicants aspiring for appearing at examinations for Dredge Engineers of any Grade and rupees twentyfive in the case of applicants aspiring for appearing in examinations for Derdge Drivers of any Grade.
- 20. Language—(1) Examination for Dredge Drivers of either grade shall be conducted in both Hindi and English languages.
- (2) Examinations for Dredge Engineers of either grade shall be conducted in English only.
- 21. Nature of Examination—(1) Examination for Certificate of Competency and endorsement as Dredge Driver Grade II shall consist of vivo voce examination in accordance with the syllabus specified in Appendix 'D'.
- (2) Examination for Certificate of Competency and endorsement as Dredge Driver Grade I shall consist of viva vocc examination in accordance with the syllabus specified in Appendix 'E'.
- (4) Examination for Certificate of Competency and endorsement as Dredge Engineer Grade I shall consist of written papers and viva voce in accordance with the syllabus specified in Appendix 'G'.
- 22. Exemption—Any candidate appearing at the examination for Certificate of Competency as Dredge Engineer Grade II, being a candidate satisfying the requirements specified in subclause (b)(i) of (b) (ii) sub-clause (i) or sub-clause (ii) of clause(b) of sub rule (1) of rule 7 may be exempted from appearing for the paper on 'General Engineering Science'.
- 23. Marks Required for Passing-(1) Candidates a calequical to obtain not less than fifty per cent marks in each written paper and not less than sixty per cent marks in viva vocc for being declared as pass.
- (2) Whe e examination of a candidate consists of only viva voce examination, result shall be declared by the examine soon after the examination is over.
- (3) Who examination consists of both whitter pripe sas well as viva voce, results shall be declared at the examination centre within two months of the Completion of the examination
- 24. Certificate ~ (1) A candidate who posses examination for any Certificate of Competency under those unless shall be issued a letter of Authority in the form specified in Appendix 'H' addressed to the Principlal Officer of any district of the Mc cantile Marine Department of the choice of the candidate for delivery of Certificate of Competency in exchange the coffes and when the said certificate is ready or issue:

Provided that in the case of a candidate pressing our mination for the Co tificate of Competency as Diedge Engineer Green, issue of such letter of Authority may be held up until the candidate complies with requirement of sub-clause (ii) of clause (b) of sub-rule (1) of rule 8.

- (2) The letter of Authority referred to in sub-rule (1) unless a cancolled by the Chief Examiner, shall have the same effect as if it were a Ce tificate of Competency for the respective grade for a pooled of two years from the date of its issue or until such shorter time as a Ce tificate of Competency is issued to the candidate, whichever is carlier.
- (3) Contificate of Competency for different Grades shall be issued in accordance with the provisions of the Me chant Shipping (Contilectors of Competency) Rules, 1961.
- 25. Plane and Day of Examination (1) (a) Exmination for Certificates of Competency as Drodge Drive, s., Grades II and I, shall be held at the Mercantile Marine Department Calcutta, Viskhapatnam, Madias Tuticoi in Cochin, Mormugao, Bombay and Jamnagar, (b) Candidates may be individually informed of the date of examination on acceptance of the applications.
- (2) Examination for Certificates of Competency as Diedge Engines, G ades Hand I, shall be held "t the Morcantile Marine Department Calcutta, in the month of May of Mercantile Marine Department Visakhapatnamin the month of November on days notified by the Chief Examiner.

PART V MISCELLANEOUS PROVISIONS

- 26. Punctuality:—(1) Every candidate who has filed his application for appearing at the examination for Certificate of Competency of any Grade under these rules shall be present at the examination centre prior to the commencement of examination.
- (2) A candidate arriving late at the examination centre may not be permitted to appear at the examination except under special circumstances where the examiner is satisfied that delayed arrival of the candidate at the examination centre has occured due to reasons beyond his control.
- 27. Stationery:—(1) Answer papers and other items of stationery, books, tables, drawing boards, T-squares etc. required at the examination centre shell be supplied to every candidate.
- (2) (a) Unused stationery, books, table etc., shall be returned to the examiner before leaving the examination centre and any candidate who causes damage to any item of stationery, books, tables, etc., shall be liable to compensate for such damage.
- (b) The Examiner may withhold the documents submitted by the candidate until such compensation is received from the candidate.
- 28. Instruments —A candidate may, subject to prior permission of the examiner, brings in the examination half his own instruments, for answering papers and may be permitted to use Slide Rules.
- 29. Answering Questions—(1) No condidate shall work out problems on any other paper except on answer papers supplied to him at the examination hall and the blotting papers shall not be used for this purpose.
- (2) All working on answer papers except for sketches shall be in ink, and the sketches may be drawn in pencil.
- , (3) Answers shall be written in clear and legible manner on the alloted page of the answer paper and of at the commencement of answer to any question, serial number of such question shall be written on the left hand margin of the answer paper.

- of any other candidates of from other books, publications of manuscripts or affolding assistance to any other candidate for copying from his own answer paper of communicating any information to any other candidate while examination is in progress shall constitute an offence and the offender may be deburred from appearing at the examination of the Chief Examiner.
- 31. Leaving Examination Hall—No candidate shall leave examination hell without prior pointission of the examiner and before so leaving he shall hand over to the Examiner his answer paper and unused items of stationery including books and tables.
- 32. Fraud, Mis-representation, Bribery etc. (1) Any persons who makes, course to be made or a sist, in making any false representation for the purpose of obtaining for homself or for any other person a Certificate of Compotency under these rules, shall be guilty of an offence liable for prosecution under Sections 182 and 420 of the Indian Penal Code 1860 (45 of 1860) and if the offender be the candidate appearing for at any examination under these rules, he shall further be liable for action under rule 36.
- (2) Any itempt at offering illegal gritification to any public servant who is in any way connected with the conduct of the examinations for Certificates of Competency under these rules or related matters, shall be construed as misconduct within the meaning of these rules and person gailty of such imisconduct shall be liable for ciriminal proceeding and other action in accordance with rule 36.
- 33. Service Found to be Insufficient After Examination Where in the case of a candidate who has passed any examination for a Certificate of Combetoney under those rules it is found that there is any deficiency in his qualifying service entitling him to appear for at the examination, such candidate may not be granted the certificate until.
 - (a) he has made good the deficiency in qualifying service by rendering such additional service as necessary; and
 - (b) he has reappeared for and passed the examination:

Provided that the requirement of clause (b) above may be waved in the case of any candidate at the discretion of the Chief Examiner.

- 34. Requirement to be Complied with by Candidates reappearing at an examination. No candidate who had failed in any examination for a Certificate of Competency under these rules shall reappear for examination of the respective grade unless seven calendar months have clapsed since his last attempt at the examination.
- 35. Further Experience for candidates reappearing at an examination in Certain cases—Where any candidate appearing at an examination for a Certificate of Competency of any gr. do under these rules is found to be so weak and ignorant as to give cause for apprehension that his lack of knowledge may, if he is allowed to keep independent watch as certificated officer, endanger a dredger or lives of persons on board a dredger, such candidate may be required to perform additional service on board a dredger for such period, not exceeding twelve months at the discretion of the Chief Examiner, before he is permitted to reappear for the examination.
- 36. Punishment for Misconduct—(1) Where a condidate has been found to be guilty of any misconduct in relation to an examination including copying, insolence to any examination or

disorderly or improper conduct in or about the hall where the examination is conducted or is guilty of contravention of any provision of these rules, he may be liable for punishment in any one or more of the ways specified below namely:—

- (d) Where the examination has not commenced, the candidate may be debarred from appearing in the examination;
- (b) Where the examination has commenced but not completed, the candidate may be debarred from taking further part in the examination.
- (c) Where the examination is completed but its result is not deal red, the candidate's result may be withheld;
- (a) where the examination is completed and the candidate has been dealared to bave passed it, issued of certificate to the candidate may be held up for such periodats may be decided by the Chief Examiner.
- (2) Any candidate against whom action is taken under subtule (f) may be debarred from appearing at any examination for Contificate of Competency under these rules for such further period as may be decided by the Chief Examiner.
- 37. Issue of Certified True Copy of Certificate of Competency—
 - (1) Where a Certificate of Competency issued under these rules or a Letter of Authority specified in sub-rule (1) of rule 24 is destroyed or defaced or otherwise lost, the holder may obtain a certified copy thereof from the Ghief Examiner.
 - (2) Application for such certifled copy shall be made in the form specified in Appendix 'P to the Chief Examiner

through the Principle Officer, or Surveyor-in-charge of any of the Mercantile Marine Departments and shall be accompanied by a declaration explaining the circumstances in which the original Certific te of Competency or the letter of Authority was destroyed, defaced or otherwise lost, and such declaration shall be made in the presence of the Principal Officer, Mercantile Marine Department or the Surveyor in Charge of the Merchantile Marine Department to whom the application is made for onward transmission to the Chief Examiner.

(3) Every application for a certified copy of Certificate of Competency or Letter of Authority shall be accompanied by a fee of rupees fifty in the case of Certificate for Dredge Drivers and rupees one hundreds in the case of Certificate for Dedger Engineers.

APPENDIX 'A' [See Rule 2(1)(d)] EXAMINERS

the Chief Examiner.

- 1. Chief Surveyor with the Government of India who shall be
- Deputy Ghief Surveyor with the Government of India in charge of examination.
- 3. Deputy Chief Surveyors promoted as Principal Officer:
- 4. Deputy Chief Surveyors with the Government of India;
- Engineer and Ship Surveyors attached to the Directorate General of Shipping and those in the Mercantile Marine Departments.

APPENDIX 'B'
[See Rule 12(2)]

Specimen Form of Testimonial for Workshop Service

Engineering Works							
Types of job undertaken		-					
t - with about the fall							. Chei
							/ Shriunder m
supervision at the above	works.						
Type of work	Designation	Period			Total		Remarks
		From	То	Y	М.	D	
1. Fitting							
2. Metal Turning							
3. Boiler making/							
reporting 4. Pattern making							
5. Shaping, Milling etc							
6. Tool room	•						
7. Smithy							
8. Welding							
Electrical							
10.							
11.							
12.	· 						_

Total

[भाग [खांच 3(i)]		49	ारम का पाज	पित्रा. भ्रमाद्य	रण				21
Report as to ability Report as to conduct General Remarks					gnature Name			Tharge of Tra	ining.
	Co	ountersign	Name: Designati	on ;		ral Manag			
2. Specimen Form of Testimoni Name and address of the employer	al for Ship Service		Seal						
I certify that the following son of Shri	land Vessels Ac	t/Harbour	nt of service	ce perform under n	ned by Siny super	hri vision on	board 1	MV/SS/MT/S	ST/MD/SD Merchant Shpping
Period			Total		Pro	ppelling D	ays	Rank	Remarks
From	To	Y	M	D	I	М	D		·
Report as to ability									
Report as to conduct				Signatu Name Certific Counte Name Designa	rate of C Searsigned ation: E	hief Engir Competendal by	neer	endent	
Report as to conduct Report as to sobriety	lal for Dredger Ser			Signatu Name Certific Counte Name Designa Certific	ate of C Second	hief Engir Competendal by Engineer	eer	endent	
Report as to conduct Report as to sobriety General romarks 3. Specimen Form of Testimon	lal for Dredger Ser loyer is a full and true is MD/SD Traft Rules having	vice	of service	Signatu Name Certific Counte Name Design Certific	ate of C Searsigned ation: Eate of C	hief Engir Competence al by Engineer Competence ari	Superinty No	endent ppe	Coasting Vessels Act Kwedge pump and pro
Report as to conduct Report as to sobriety General remarks 3. Specimen Form of Testimon Name and address of the emp I certify that the following under the supervision on boar Official No	lal for Dredger Ser loyer is a full and true I MD/SD	vice statement	of service	Signatu Name Certific Counte Name Design Certific	are of C Searsigned ation: Heate of C	Competendal by Engineer Competence	Superinty No	endent //pe	Coasting Vessels Act Kwedge pump and pro

^{*}Nature of duties-

⁽a) Keeping watch as greaser or equivalent in the engine or pump room.

⁽b) Keeping regular watch in the engine or pump room.

⁽c) Engineer in-charge of a watch in the engine and pump room.

Report as to sol General Remark			,	Signature of the Name Certificate of Con Seal Countersigned by Name Designation; En	e Chief E	ngineer No.	
			APPEN	IDIX 'C'			
			[See Rt	ile 17(1)]			
		Application	for Drope Dut	ies/Englneers Exami	ination		
Port	.,		Particulars of z				
Full Name (in B	lock Letters)				D	(D -/-1 A -/	1
Last	First		Middle		Perm	anent Postal Ad	dress
Date of Birth (Bi	rth Certificate to b	o produced)		Where	Born	~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Nationality
Date of Birth (Bi	rth Certificate to b Month	e produced) Year	Place (B) Previous	State Count			Nationality
Day	Month	Year	Place (B) Previous	State Count	ry	. If at any times	
,	Month Motor, Steam,		(B) Previous	State Count Certificate Place and Date of	ry	•	Nationality Suspended or cancelled, state
Day	Month Motor,	Year Driver or		State Count Certificate Place and Date of	ry	•	suspended or cancelled,
Day	Month Motor, Steam,	Year Driver or	(B) Previous Examin	State Count Certificate Place and Date of	ssue	Court of	suspended or cancelled,
Day	Month Motor, Steam,	Year Driver or Engineer	(B) Previous Examin (C) Examina	State Count Certificate Place and Date of lation Is	ssu c	Court of	suspended or cancelled, state Date Cause Mercantile Marine Department office
Number Motor, Steam	Month Motor, Steam, Endorsement	Year Driver or Engincer Engincer Grade	(B) Previous Examin (C) Examina	State Count Certificate Place and Date of lation Is	ssue d	Court of of authority	suspended or cancelled, state Date Cause Mercantile Marine Department office to which certificate

THE GAZETTE OF INDIA: EXTRAORDINARY [PART II—Sec. 3(i)]

22

[भाग II—खंड 3(i)]		भारत क	ा राजपन्न : भसाधार [ः]	ग						23
<u></u>	- 1	(E) E	lucation			-			-	
Name of School Cour	rses attended		Period ati	endance		Certifi	cate	obtaine	ed	
								·		
						-				
	(F) Statem	ent of Workshop	Service						
No of Testimonials Name of Workshop	Type of job	under	Type of work		Date		- -	Perio	 od	
	taken by th Shop	e work	done by applicant	Fro	m	То	Y	M		D
		- -		— _					-	
									··· = ··	
		-								
		-								
				Tota	al			<u>-</u>		
) Dortton	lars of Ship Serv							
No of Testimonials Name of ship	Official No	Motor	or Prope	 llmg		Da	ile		Period	
		Steam	Power	· KW 		From	to	Y	М	D
			<u>_</u>							
	·		·							
				- -			<u>-</u> .			
	— 		Total —							

			(H) Par	ticulars of Dre	lger Service	•			
Number of Testimonials	Name of Dredger	Official No.	Motor or Steam	Propelling Power KW	Rank	*Nature of duties	Date	Period	Dredging time
							From to	Y M D	Y M D
				-					
						·			
•									
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
									
					T	otal			
*Nature of di	uties—								
(a) Keeping (b) Keeping	watch as grea regular watch	n in the engin	dent in the engine or pump room		om.				
			(Declaration	of Candida	ate			
			,	ned in the pre-					
Take Notice:	for himself, Section 420	or any other	person, Certif Penal Code a	leate of Compe	etency is fo	g any false repr or such offence l ing false inform	iable to be	punished for	cheating under
of my knowled given and sign and correct ac	dge and belief led by the per ecount of the	; and that the sons whose n whole of my	e papers enume ames appear or services with e	erated in division them. I furt sception.	ons G & E her declare	F,G and H of the and sent with the that the statement	is form are ents in divis	true and genu on F, G & H	ine documents contains a truc
And I m	ake this decla	ration consci	entiously believ			Signed in the pre			
					-	of the applicant. dress			
Place									·
			O) Receipt of the	ne annlicat	ion			
The deal	aration (Pab	wawa sio aa		•			vas receiv	ved by me.	
THE GOLD	aranim I an	770 was 112 to.	a in my prosene		1777,		Ex	aminer of En	•
Port					Σ	Da(e			ne Départment
			(K) Certificate	of Fxamin	пет			
				ward the applic		on as possible to	o the Chief	Examiner. If	the candidate
1. Personal d	•		•						
(a) Heigh (b) Comr		М.	Cn	1.					
	nal mark pe	culiariti e s, if a	any,						

3. Place of Examination

	Res (a)	ults— Written papers Viva voce examination
5.	(a)	Reason for failure
	(c)	Further dredger service to be performed before appearing in the examination I hereby certify that the particulars contained in Division 'K' are correct.
Po	crt	
		APPENDIX 'D'

Syllabus for Dredge Driver Grade II Examination:

Viva Voce Examination Marks 100

[Sec Rule 21 (i)]

(a) Dredge Knowledge

Development of dredging processes; Running of dredging machinery; Tracing and rectification of faults; Operation of dredging pumps; Reading of measuring guages Dredging pipelines; Electrical power circuits.

(b) Motor knowledge

Principal parts of machinery: Attention required by the various parts; starting and reversing; overhauling of engines; Fuel and lubricating oils; Precautions against explosion; Air compressors and starting air vessels, Estimation of consumption.

(c) Steam knowledge

Principal parts of machinery: Raising of steam in boilers; Reading of guage glass; Treatment of boiler water; overhauling and setting of engines; Evaporators and condensers; Precautions against explosion; Estimates of consumption.

Candidates for motor certificate shall be required to have thorough knowledge in (a) and (b) and candidates for steam certificate shall be required to have thorough knowledge in (a) and (c). Candidates for endorsement of certificate shall be examined in (b) or (c) as applicable.

APPENDIX 'E'

[See Rule 21 (2)]

Syllabus for Drodge Driver Grade I Examination

Viva Voce Examination Marks 200

(a) Dredge knowledge

- (i) Early dredgers; first hydraulic dredger; pipeline; dredger speeds; types of modern dredgers.
- (ii) Cutterheads happer dredger; flow of dredged material.
- (iii) Dredge pumps; operation and maintenance; emergency repairs.
- (iv) Electrical Installation and Safety devices.

(b) Motor knowledge

- (i) Construction, operation and maintenance of two stroke and four stroke engines (naturally aspirated and supercharged); starting and reversing arrangements; safety devices.
- (ii) Starting air vessels and mounting; air compressors and safety devices.
- (iii) Explosions in crank cases and starting air systems; fuel and lubricating oils; flash point; bunkering.

(c) Steam knowledge

- (i) Operation and maintenance of reciprocating steam engines; valve setting; lubrication.
- (ii) Boilers; mountings; gauge glasses; treatment of boiler water; blowing down boilers.
- (iii) Pump engines; auxiliary engines; evaporators; condensers; feed water filters and heaters.

Candidates for motor certificate shall be required to have thorough knowledge in (a) and (b) and candidates for steam certificate shall be required to have thorough knowledge in (a) and (c). Candidates for endorsement of certificate shall be examined in (b) or (c) as applicable.

APPENDIX 'F'

[See Rule 1 (3)]

Syllabas for Dredge Eugineer Grade II Examination

1. General Engineering Scalece

(a) Fundamental units; density and specific gravity; parallelogram of forces; triangle of force; moments and levers; parallel forces; centre of gravity; steam and strain; friction work.

1132 GI/82-4

Time 5 Hours Marks 100

- (b) Equilibrium of fluxting bodies; variation fluid pressure with depth; total pressure on immersed surfaces; contre of pressure flow of liquid through pipes; flow through online; coefficients of velocity; conraction of area and discharge.
- (c) Temperature scales; expansion due to temperature change; specific heat; heat transfer; Boyle's and Charle's laws; combustion of fuels; minimum air required; calorific value; principles of refrigeration.

2. Dredge knowledge

Time 5 Hours, Marks 100

- (a) Structural members of dredger; name of various parts; watertight bulkhead; stern tube; rudder; bilge and ballast system.
- (b) M, thous for preventing corrosion; local stiffening periodic inspections and surveys of dredgers hopper barged & equipments.
- (e) Pipelines anchors and cables; dredging unchors and spuds; d.V.talderricks; safety equipment; drydocking routines; emergency repairs; repair lists.
- (d) Mintonance of dredging equipment; dredge pumps; central equipments; dredgeheads; dredging tubes; dredging hoses; gimbal rings; suction and delivery pipes and valves; cutter shafts and ladders.
- (e) Floating and shore piplines; floaters; ball sockets; flexible hoses; frame pontoon.
- (f) Theory of centrifug 11 pumps; characteristics of dredge pumps; jet pumps in dredging; monometers.
- (g) Electric power and auxillary machinery.

Motor knowledge

Time 3 Hours, Marks 100

- (1) Principles of working, construction, operation and maintenance of two stroke and four/internal combusion engines.
- (b) Supercharged and naturally aspirated engines; starting and reversing arrangements; safety devices.
- (c) Construction; operation and maintenance of air compressors; starting air Vessols and mountings.
- (d) Fuel lubricating oil and water consumption; explosions in crank cases and starting air systems.
- (e) Precautions against fire and explosions due to oil vapour or gas; flish point; danger of oilleak aga; precautions while bunkering.

4. Steam knowledge

Time 3 Hours, Marks 100

- (a) Construction features of steam engines and boilers; operation and maintenance; principles of steam turbines.
- (b) Valve gear in reciprocating engine; effects of altering setting lubricating system.
- (c) Various types of boilers; boiler mounting algange glasses; baller water testing and treatment; blowing down boilers.
- (d) Raising steam; forced draught; coal and oil burning; prevention of smoke.
- (e) Auxiliary steam engines; evaporators; food water heaters and filters; condensors.

5. Viva Voce Marks 100

The examinations will be based upon practical knowledge subjects of the examination, duties of and engineer keeping watch in engine room and pump room of a dredger and knowledge of the appropriate statutory provisions.

Scope of Examination

Candidates for full examination, motor or steam, shall be required to appear in written papers 1, Ceneral Engineering Science (if no texampted under rule 22) and 2. Dredge knowledge. Cludidates for motor examination or motor endorsement shall be required to appear in written paper 3. Motor knowledge, and candidates for steam examination or steam endorsement shall be required to appear in written paper 4, steam knowledge. All candidates shall be required to appear for the appropriate Vivo Voce Examination (5).

APPENDIX 'G'

[See rulc 21 (4)]

Syllabus for Dredge Engineer Grade I Examination

1. Machine Drawing

Time 6 Hours. Marks 100

- (a) Reading and interpretation of blue prints.
- (b) Production of working drawings of machine and engine parts.
- (c) Thorough knowledge of Code of Practice of General Engineering Drawing published by the Indian Standards Inititution.

2. Electricity

Time 3 Hours, Marks 100

- (a) Units—Ampare, Ohm and Volt; Ohm's law; Series and parallel circuits; Current distribution in simple circuits; power and energy; Relationship between heat, mechanical and electrical units; Resistance—Effect of length, area, material and temperature, Specific resistance; Types of insulation; Application to Steering gears, resistance pyremeters, etc.
- (b) Primary and Secondary Calls, Construction and principle Maintenance; Charging: Efficiency.
- (e) Simple Magnetic theory; Magnetic field; lines of force; Field strength; field intensity; Magnetic fields due to current in straight conductors, loops, coils and selenoids Relative directions of current and field; Effect of iron Flux density; Total flux; Pe'14-tance; Permeability; Typical B/H and U/B curves.
- (d) Faraday's and Len's laws, Magnitude and direction of induced c.m.f. Force produced on a current carrying conductor
- (e) Terms used in electronic circuits; Theraionic commission; Conduction in vacuum, gases, insulators, semi-conductors and corductors; Rectification.
- (f) Simusoidal wave; Frequency; r.m.s. and average values of alternating current; Vector, representation; Phase different; a.c. circuit; Inductor; Inductance and its effects on circuits; Relationship between resistance, reactance and impedance; power factor.
- (g) Principles and functions of a.c. and d.c. indicating instruments of moving-coil, moving-iron and dynamometer types; shunt and series resistance to increase range; Current transfromer; Potential transformer; Rectifiers and transducers.
- (h) Distribution systems for a.c. and d.c. installation; use of fuses, circuit-breakers and earth lamps.
- (i) Protection of a.c. generators, Synchronising and parallel running; Starter for s.c. meters, speed and torgue; (reed control.
- (j) Protection of d.c. generators, Self-excition, Load characteristics, Voltage control, Parallel operation; Strater' for d.c. moters. Speed and torgue; Load Characteristics and speed control.

3. Dredge knowledge

Time 3 Hours, Marks 100

- (a) Mate, ia) and in deedger construction; types of deedgers; structural strength; methods of welding; inspection and testing of welds.
 - (b) Assignment of load line; stability requirements; sub-division of hull, fire protection; damage control.
- (c) Snear roices and bending moments; stresses produced by snear and bending.
- (d) Stability and trim when divdocking or grounding; effects of bilging and flodding of compartments
- (o) D'edging contracts; rates; bidding; clauses in a contract of diedging; dredge owners liabilities and responsibilities; project formulation and execution; budget centrel.
- (f) Dredging in underwater construction; output, power and efficiency; Prince mover; economics of diedging.
- (g) Recent development in hydraulic diedging; reclaimation diedging instrumentation; specification; investigation management; personnel.

4 Motor Lnowledge

Time 3 hours, Marks 100

- (a) The p inciples and relying the working of internal combustion engines; The differences between various types of engines; Constructional details of internal combustion engines in general use.
- (b) The nature and properties of the fuel and lubricating oils generally used in internal combustion engines; The Supply of air and fuels to cylinders of engines of different types; Constructional details and working of air compressors.
- (c) The methods of constructing internal combustion engines; The processors to which the several parts are submitted or which a c incidental to their manufacture, and the methods employed in fitting the machinery on board diedgers.
- (d) Starting and reversing arrangements and the various operations connected therewith.
- 10) The attention required for the operation and maintenance of the various parts of machinery; The use and management of valves, pipes, connections and safety devices employed.
- (f) Enumeration and description of defects arising from working of machinery and remedy for such detects.
- (g) Constructional details and management of auxiliary steam boilers, their fittings and mountings, with special references to water-guages and safety valves; Constructional details and management of auxilliary machinery Draught, combustion equipmont and oil fuel equipment.

5 Steam knowledge

Time 3 hours, Marks 100

- (a) The methods of constucting steam engines turbines and boilers; The processes to which the several parts are subjected; and employed in fitting the machinery on board deedgers.
- (b) The various types of propolling and dredging machinery; The functions of each important part and the attention required by the different parts of the machinery on board dredgers.
- (c) The methods of testing and altering the setting of the steam admission and exhaust valves of auxilliary mechinery and the effect produced in the working of the engine by definite alterations in the setting of the valves.
- (d) The construction details and working of evaporators, feed water heaters and feed water filters.
- (e) Boilers of various modern designs; Their construction and manner of attachment of drodger.
- (f) The use and management of boiler fittings and mounting with special reference to water-guages and Safety valves; Piecautions notes sary when raising steam and operating step valves with particular reference to the danger arising from water-hammer action.
- (g) Constructional details, operation and maintenance of installations generally employed for assisting draught, superheating steam and burning fuel.

6. Viva Vocc Marks 100

The viva voce examination will be largely based upon the practical knowledge subjects of the examination and will include questions on the management of machinery and boilors, electrical machinery, prevention of fire and methods of fighting fires, the duties of the dredge engineer, the work to be done to main engines boilers and auxilliary machinery and the periodical examination of the working parts.

A knowledge of the appropriate statutory provisions is also required.

Scope of Examination

Candidates for full examination, motor or steam, shall be required to appear in paper 1, Machine Drawing, as well as written paper 2. Electricity and 3, Dredge knowledge. Candidates for motor examination or motor endorsement shall be required to appear in written paper 4, M for knowledge and candidates for Steam examination or Steam endorsement shall be required to appear in written paper 5, Steam knowledge. All the candidates shall be required to appear for the appropriate Viva Voce Examination (6).

APPENDIX 'H'

[See Rule 24(1)]

Letter of Authority Dredge Certificate	Letter of Authority for delivery of a Dredger C cant who has passed the Examination.	ertificate of Competency to an appli
No		No
Name of the applicant	Full name of applicant	
Rotation No	Examination passed	Grade
Examination Passed	Heightm.,m.	cmComplexion
Grade	Colour of Eyes	Hair
	Personal Marks	
Authority given to the above candidate to	Signature of applica	ant

obtain his certificate of co Mercantile Marine Departr	ompetency from the P	lease deliver to the he Certificate of Co	ompetency forwarded Signature of t	on his complying to you by the the	Chief Ex	aminer.	
Port	£	oated at	Examinerthe	day (of	19	
Date		he Principal Officer	Surveyor-incharge Me				
		Department.				SEAL	
		APPENDIX 'I [See Rule 37(1)					
SEAL Issued by the Government of India	APPLICATION FOR OF A I	CERTIFIED COPY DREDGE DIVER (ICATE NO	o. of F	ormer Certifi	
or made	N.B. :—This form can of charge. When the div	isions (A) (B) and (C) have been filled in	according			
	to the printed heading, if from whom it is received ficate will be sent to the	l. If the information	n given is satisfactory	the Certi- G	rade of l	of Former Certificate	
	Division (D) below. N or indirectly, can be rec except the fees ordered to Officer. Any Officer or or gratuity, is liable to s	cived by any Office to be charged which Servant of the Go	or Servant of the Go should be paid to the	overnment Principal			
	2 ,,	(A)					
		NAME, ETC., OF	APPLICANT				
N	ame		Ad	ldress 2	·		
Date of birth			Pla	ice of birth			
	· , · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
	PART	(B) ICULARS OF LAS	ST SERVICE				
Name of last dredger	Port of registry of last	Designation	Description of	scription of last employment			
	dredger and official No.		Location dredger			Service ende	
5	6	7	8		9	10	
SOI	ME OTHER DREDGER AFTER OBT	S IN WHICH AP	PLICANT HAS SER RTIFICATE LOST	EVED BEFOR	E AND		
Name of Dredger	Port of Registry & Offic	iĝi No.	Designation on board	Comm	Service Commenced Ended		
11	12		13	Coluir	14	Ended 15	
A.A.						17	

 	TOTAL SECTION AND ADDRESS OF TAXABLE PARTY.	
(C)		

DECLARATION TO BE MADE BY APPLICAN	NY BEFORE A PRINCIPAL OFFICER
	de, or assists in making any false representation for the purpose of ob- raticate of Competency render himself liable to heavy penalties under rules
I	
it was numbered	as Dredger Grade and Dated
	(A) and (B) above are correct and true to the best of my knowledge and
	Applicant Signature
Declared and subscribed at	this
	Principal Officer, Mercantile Marine Department,
*Here state the place, date, occasion and cause of the loss of the	Certificate.
DESTINA	(D) TION OF CERTIFICATE (lled up by applicant)
I wish the certified copy of Certificate to be issued at the	Port of
·	Applicant's Signature
things were	(E) F BY THE PRINCIPAL OFFICER
	By The PRINCIPAL OFFICER
No	l of Shipping, Bombay A fee of Rs
Dated	Principal Officer,
the	Mercantile Marine Department,District.
The Certificate is enclosed.	DIRECTORATE GENERAL OF SHIPPING, BOMBAY
Dated, Bombay, the	ay of 19 .
To The Principal Officer, Mercantile Marine Department,	
	Chief Examiner
DODICIDAL OFFICEDS N	(G) NOTE OF ISSUE OF CERTIFICATE
Certificate issued this	
Certificate issued this	
	Principal Officer, Mescantile Marine Department, District.
	[No. SW/5-MSR(1)/81-MA] A. BHATNAGAR, Under Secy.
1132 GI/82—5	